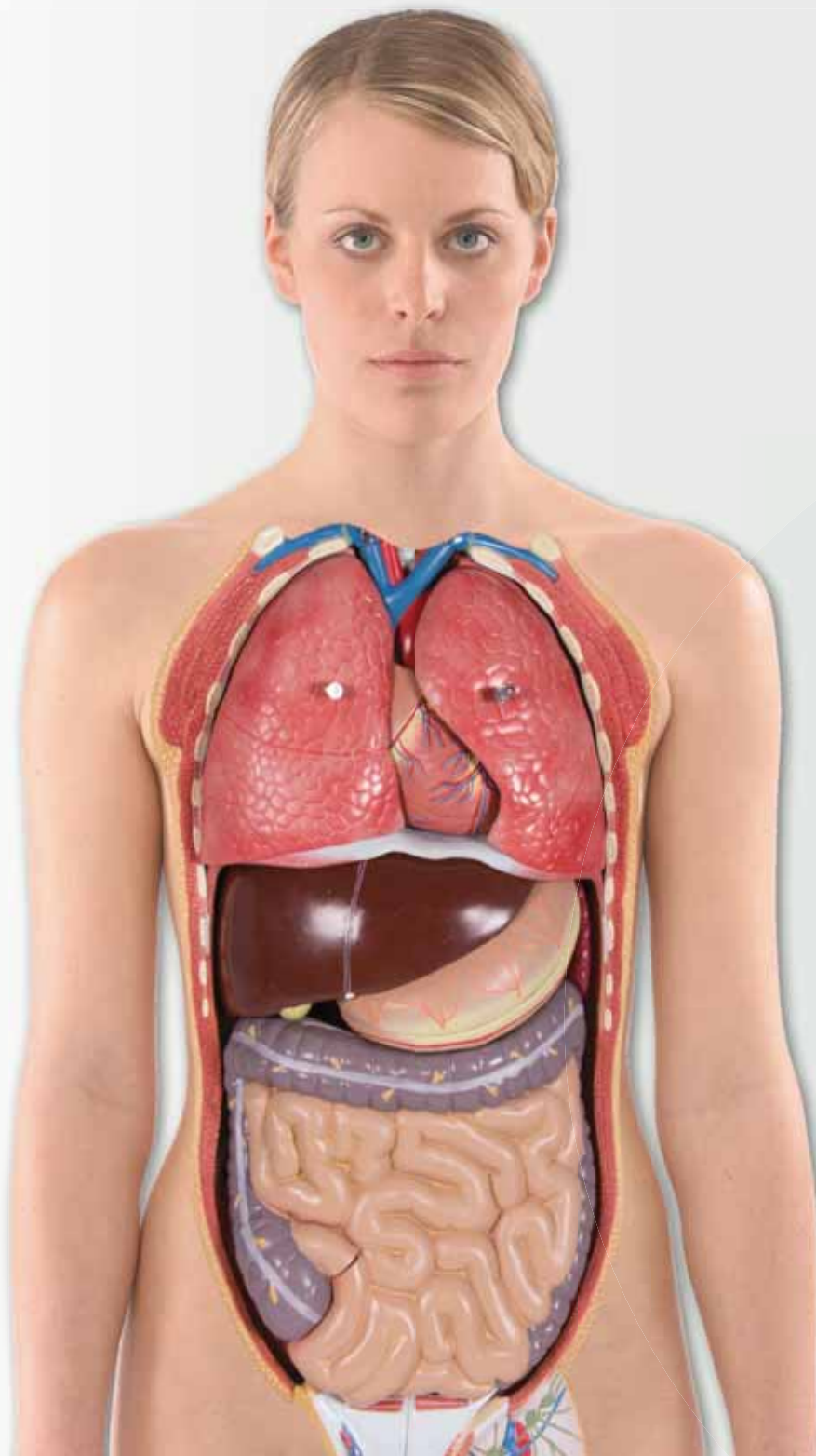




ERLER ZIMMER
ANATOMIE

- Anatomische Modelle
- Anatomische Lehrtafeln
- Medizinische Simulatoren
- Physiotherapieausstattung



Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.

Ute Probst und Walter Probst
Inhaber Erler-Zimmer

Sehr geehrte Erler-Zimmer-Kundinnen und -Kunden,

auf dieser Seite möchten wir Ihnen unser hochmotiviertes Serviceteam vorstellen. Von unseren freundlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erhalten Sie

- qualifizierte Produktberatung
- schnelle und korrekte Auskünfte
- kundenorientierten Service
- schnellstmögliche Lieferung
- und selbstverständlich beste Qualität

Die langjährige Erfahrung und besten Kenntnisse der Produkte des Erler- Zimmer Teams kommen Ihnen zu gute.

Auskunft und Produktberatung erhalten Sie unter der
Telefonnummer +49 7841 60030 oder
per **E-Mail an info@erler-zimmer.de**



Mathias Probst



Noreen Huber



Patrick Probst



Brigitte Serr



Carolin Meier



Andreas Falk



Ute Nünninghoff



Hannes Schemel

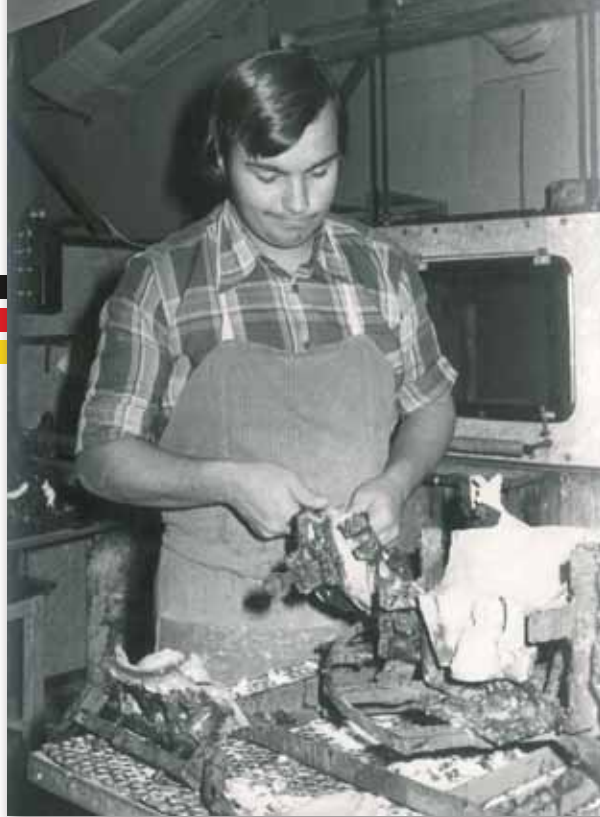
Erler-Zimmer GmbH & Co. KG

Hauptstraße 27
D 77886 Lauf (Baden)

Tel. +49 7841 6003-0
Fax +49 7841 6003-20

info@erler-zimmer.de
www.erler-zimmer.de

facebook.com/erlerzimmeranatomie
twitter.com/erlerzimmer
youtube.com/erlerzimmer



Seit über 60 Jahren fertigt die Firma Erler-Zimmer anatomische Modelle

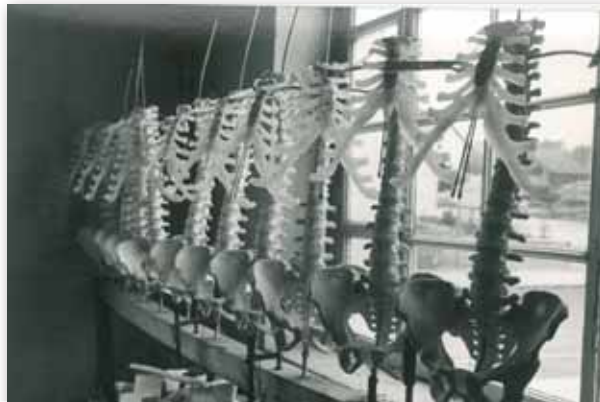
Im Jahre 1949 stellten die Firmengründer Johannes Erler und Walter Zimmer die ersten künstlichen Skelette her. Aus den Familiennamen der Gründer wurde der Firmenname Erler-Zimmer zusammengefügt.

In den Anfangsjahren wurden nur geringe Stückzahlen produziert; heute werden im traditionsreichen Familienunternehmen jährlich viele Tausende verschiedene anatomische Modelle gefertigt.

Die ersten Skelettmodelle wurden noch in einfachen Formen in großen Öfen hergestellt. Heute übernehmen diese Arbeiten hochmoderne elektronisch gesteuerte Maschinen.

Den Firmengründern war die Qualität der Produkte immer ein sehr großes Anliegen, und dies ist heute noch exakt genauso.

Erler-Zimmer-Produktion vor 60 Jahren



Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis!

1 Schulskelett „Oscar“

Erstklassige Reproduktion des Skeletts eines männlichen Erwachsenen. Das Skelett wird nach unseren strengen Qualitätsvorgaben hergestellt. Die stabile Verarbeitung und robuste Ausführung gewährleistet eine langlebige Qualität auch bei intensiver Benutzung.

FOLGENDE EIGENSCHAFTEN MACHEN OSCAR ZUR RICHTIGEN WAHL:

- Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis
- **3 Jahre Garantie**, lebenslanger Reparaturservice
- Endmontage per Handarbeit **in Deutschland**
- Hergestellt aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff
- Natürliche Skelett-Größe
- Die **Zähne sind separat gefertigt** und einzeln in den Kiefer eingesetzt
- Die Gliedmaßen können per Schnellverschluss einfach und schnell abgenommen und wieder angebracht werden
- Schulter, Hüfte und Knie verfügen über flexible Gummiverbindungen, die eine lebensechte, **gleitende Bewegung der Gelenke** erlauben. Dies unterscheidet Oscar wohlthuend von den deutlich unbeweglicheren Modellen mit Metallscharnieren
- Die etwa 200 Knochen des Skeletts entsprechen in Größe und annähernd im Gewicht den echten menschlichen Knochen
- Das Skelett ist **anatomisch korrekt und vollständig**, es zeigt alle wichtigen Strukturen und Foramina
- **5-strahliges Rollenstativ**, robust, leichtgängig und abnehmbar
- Die Wirbelsäule des Skeletts zeigt die **Spinalnerven**, die **A. vertebralis** und einen dorsolateralen **Bandscheibenvorfall**
- Oscar verfügt über eine Aufhängeöse, so dass er bei Bedarf auch an einer entsprechenden Halterung oder an einer Deckenbefestigung aufgehängt werden kann

Größe: 178 cm mit Stativ

Gewicht: 9 kg

■ Art.Nr. 2960

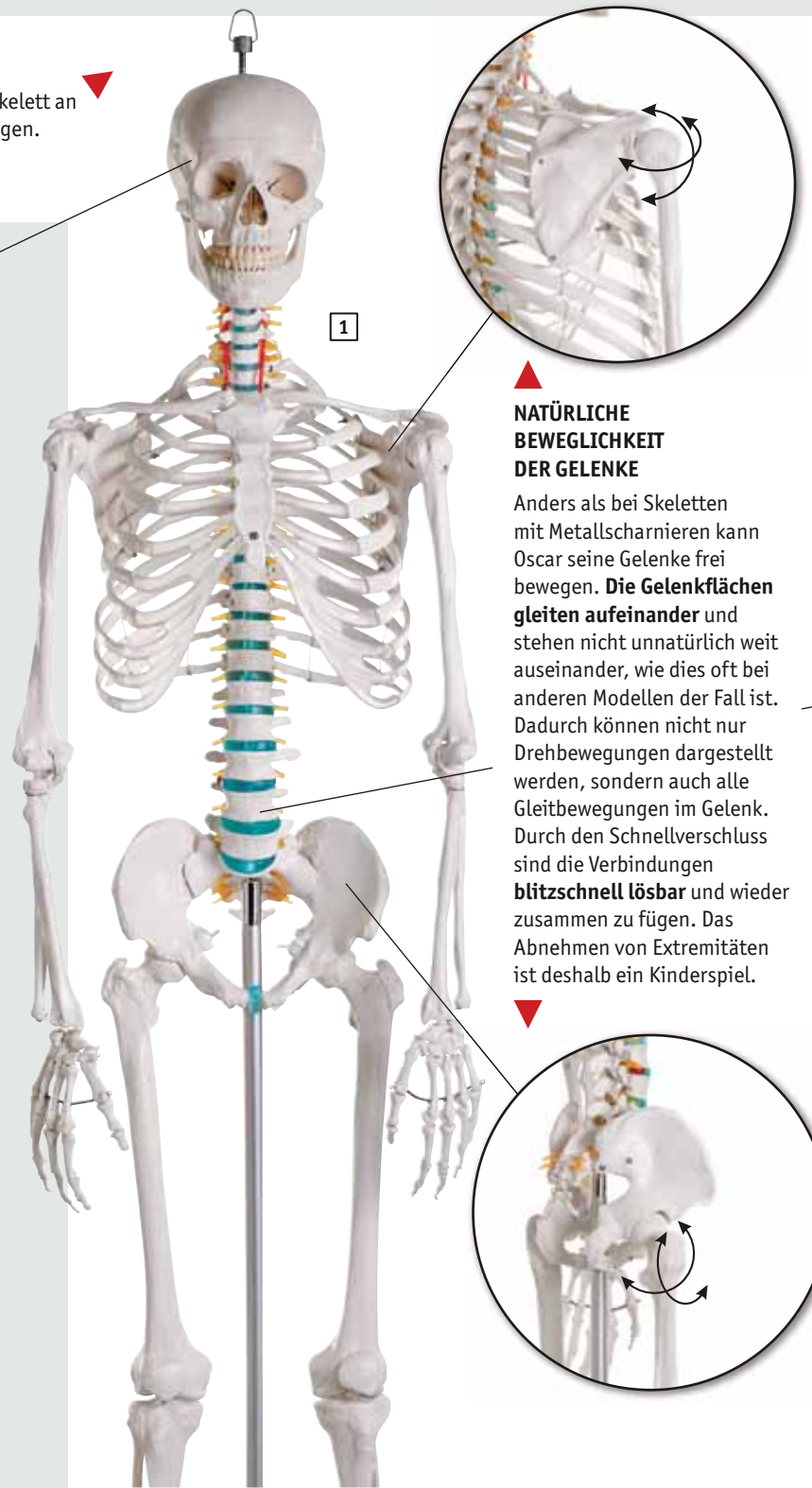


Die **Aufhängevorrichtung** ermöglicht es, das Skelett an der Decke oder an einem Hängestativ aufzuhängen.



IDEALISIERTER SCHÄDEL

Der dreiteilige Schädel wurde digitalisiert und so angepasst, dass er genau der Standard – Anatomie entspricht. Die Größe entspricht der **europäischen Durchschnittsgröße**, alle wichtigen Strukturen, Fissuren, Foramina und Processus sind vorhanden. Der **Schädel ist zerlegbar** in Schädelbasis, Unterkiefer und Schädeldach. Das Schädeldach ist mit **Metallstiften an der Schädelbasis** ausgerichtet und wird durch Magnete gehalten. Anders als bei fast allen Schädeln von Wettbewerbern kann durch diese Technologie **kein Stift mehr abbrechen**, und es entsteht **kein Spalt** mehr zwischen Schädeldach und Schädelbasis. Es gibt keine störenden Verschlusshaken, die sich verbiegen oder abbrechen können.



NATÜRLICHE BEWEGLICHKEIT DER GELENKE

Anders als bei Skeletten mit Metallscharnieren kann Oscar seine Gelenke frei bewegen. **Die Gelenkflächen gleiten aufeinander** und stehen nicht unnatürlich weit auseinander, wie dies oft bei anderen Modellen der Fall ist. Dadurch können nicht nur Drehbewegungen dargestellt werden, sondern auch alle Gleitbewegungen im Gelenk. Durch den Schnellverschluss sind die Verbindungen **blitzschnell lösbar** und wieder zusammen zu fügen. Das Abnehmen von Extremitäten ist deshalb ein Kinderspiel.

Die Wirbelsäule des Skeletts zeigt die **Spinalnerven**, die **A. vertebralis** und einen **dorsolateralen Bandscheibenvorfall**.

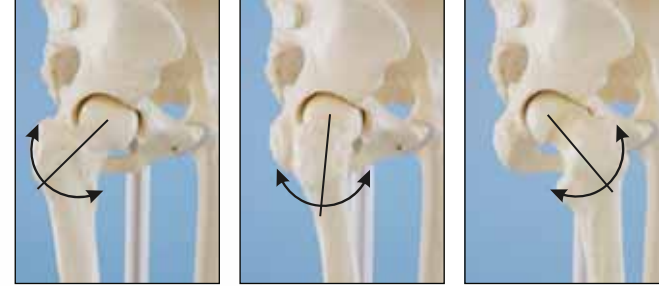
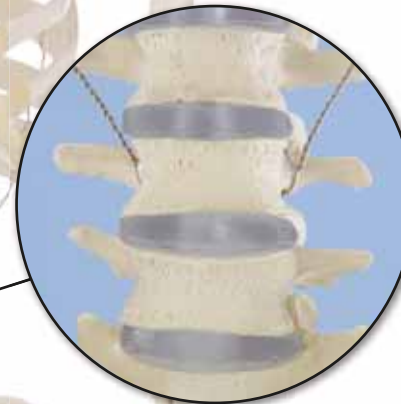
Erler-Zimmer-Skelette

Alle Erler-Zimmer-Skelette sind Abgüsse von natürlichen Skeletten in höchster Qualität und Detailtreue. Die Modelle aus widerstandsfähigem Kunststoff zeigen alle anatomischen Details, Strukturen, Fissuren, Foramina und Processus. Alle Knochen sind einzeln gefertigt und sorgfältig zusammengebaut. Hände und Füße sind flexibel auf Draht montiert. Arme, Beine und der Schädel können leicht abgenommen und zum Teil zerlegt werden. Das 5-strahlige Rollenstativ gibt dem Modell immer sicheren Stand und ermöglicht den einfachen Transport von Raum zu Raum.



Idealisierter Schädel

Der dreiteilige Schädel wurde digitalisiert und so angepasst, dass er genau der Standard-Anatomie entspricht. Die Größe entspricht der europäischen Durchschnittsgröße, alle wichtigen Strukturen, Fissuren, Foramina und Processus sind vorhanden. Der Schädel ist zerlegbar in Schädelbasis, Unterkiefer und Schädeldach. Das Schädeldach ist mit Metallstiften an der Schädelbasis ausgerichtet und wird durch Magnete gehalten. Anders als bei fast allen Schädeln von Wettbewerbern kann durch diese Technologie kein Stift mehr abbrechen und es entsteht kein Spalt mehr zwischen Schädeldach und Schädelbasis. Es gibt keine störenden Verschlussclips, die sich verbiegen oder abbrechen können.



Gleitgelenke

Schulter und Hüfte sind ohne störende Metallteile montiert und bieten die Möglichkeit, neben Rotationsbewegungen auch Gleitbewegungen im Gelenk zu demonstrieren. Die Gelenkflächen gleiten direkt aufeinander und machen es erstmals möglich, alle Gleit- und Traktionsmöglichkeiten entsprechend manueller Prinzipien und der Biomechanik zu demonstrieren.



Bewegliche Schulterblätter

Die Schulterblätter sind so montiert, dass sie sich bei Armbewegungen mitbewegen können. Hierdurch kann der natürliche Bewegungsablauf gezeigt werden.



Flexibles Sprunggelenk

Das obere Sprunggelenk ist mit Gummi montiert und erlaubt jede Bewegung. Der Fuß kann einfach abgenommen werden um ihn z.B. zu einem Kurs mitzunehmen.

1 Skelett „Willi“ ▶

Das ideale Modell zum Studium der Anatomie. Alle Details und Strukturen sind detailliert wiedergegeben.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3001

Alternative Ausstattung

▼ 2 Fußskelett auf Gummi

Sie können gegen Aufpreis die Füße am Skelett auch elastisch montiert erhalten, dadurch ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an:

Fuß rechts, elastisch montiert

■ Art.Nr. 3018R

Fuß links, elastisch montiert

■ Art.Nr. 3018L



2





Erler-Zimmer-Therapieskelette

Um den steigenden Anforderungen der Ausbildung in der Therapie gerecht zu werden, bieten die EZ-Therapieskelette eine voll bewegliche Wirbelsäule. Montiert auf einem sehr robusten und zugleich maximal flexiblen Metall-Spiralschlauch kann diese Wirbelsäule einfach in jede Position gebracht werden. Neben normalen Haltungen können auch sehr eindrucksvoll Fehlstellungen bzw. -haltungen demonstriert werden. Durch die speziellen flexiblen Bandscheiben kann die Wirbelsäule nicht nur gebogen, sondern auch in sich gedreht werden. Die Bandscheiben verhalten sich beim Biegen der Wirbelsäule wie natürliche Bandscheiben, d.h. sie lassen sich zusammendrücken bzw. aufdehnen. Dadurch lässt sich die Wirbelsäule anatomisch korrekt biegen, ohne dass zwischen Bandscheibe und Wirbelkörper ein Spalt entsteht. Das Rückenmark und die austretenden Spinalnerven sind ebenfalls dargestellt.

Bewegliche Wirbelsäule



1 Skelett „Hugo“

Dieses Therapieskelett mit **voll beweglicher Wirbelsäule** ist ideal für jeden, der nicht nur die Anatomie lernen will, sondern als Therapeut auch die Zusammenhänge von Bewegungen, Haltungen und Fehlstellungen begreifen oder vermitteln möchte.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Voll bewegliche Wirbelsäule mit flexiblen Bandscheiben und austretenden Spinalnerven

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3014

Alternative Ausstattung

2 Fußskelett auf Gummi

Sie können gegen Aufpreis die Füße am Skelett auch elastisch montiert erhalten, dadurch ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an:

Fuß rechts, elastisch montiert

■ Art.Nr. 3018R

Fuß links, elastisch montiert

■ Art.Nr. 3018L



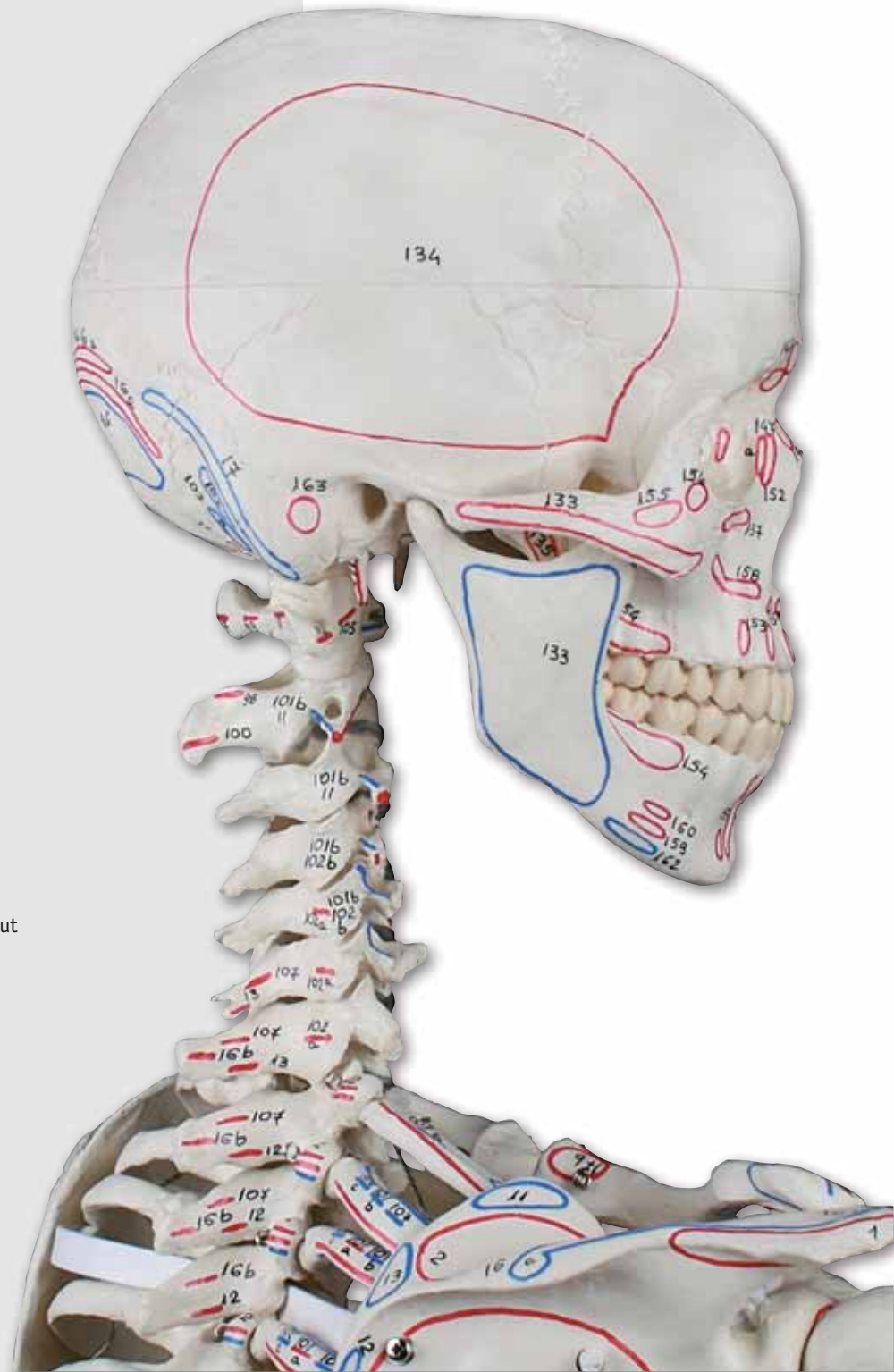
**Zum Lehren und Lernen
hervorragend geeignet, ideal
zur Prüfungsvorbereitung!**



Muskelmarkierung

Ideal für Physiotherapie-Schüler und Studenten!

Muskelbemalung an den Modellen Arnold, Bert, Peter, Max, Daniel und Fred. Auf der rechten Seite sind die Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) markiert. Diese Kennzeichnung wurde in Zusammenarbeit mit Dozenten einer Physiotherapie-Schule entwickelt und orientiert sich speziell an den Anforderungen der Physiotherapie. Die Anleitung ist didaktisch nach der für Physiotherapeuten typischen Reihenfolge aufgebaut und verweist auch auf passende Literatur.





Muskemarkierung

1 Skelett „Arnold“

Anatomisches Skelett mit Muskelmarkierung. Alle Details und Strukturen sind detailliert wiedergegeben.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Kennzeichnung der Muskelursprungs- und -ansatzfelder auf einer Körperhälfte

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3008

2 Skelett „Peter“

Das Therapieskelett hat eine bewegliche Wirbelsäule und Muskelmarkierungen.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Kennzeichnung der Muskelursprungs- und -ansatzfelder auf einer Körperhälfte
- Voll bewegliche Wirbelsäule mit flexiblen Bandscheiben und austretenden Spinalnerven

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3015

Alternative Ausstattung

3 Fußskelett auf Gummi

Sie können gegen Aufpreis die Füße am Skelett auch elastisch montiert erhalten, dadurch ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an:

Fuß rechts, elastisch montiert

■ Art.Nr. 3018R

Fuß links, elastisch montiert

■ Art.Nr. 3018L



3

Mit
ausführlichen
Anleitungen!

1 + 2

Muskemarkierung

Bewegliche Wirbelsäule





1

Gelenkbänder

1 Skelett „Otto“

Anatomisches Skelett mit Gelenkbändern. Alle Details und Strukturen sind detailliert wiedergegeben.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Gelenkbänder von Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter auf einer Körperseite

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3004



2

Gelenkbänder

Bewegliche Wirbelsäule

2 Skelett „Toni“

Das Therapieskelett hat eine bewegliche Wirbelsäule und Gelenkbänder.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Gelenkbänder von Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter auf einer Körperseite
- Voll bewegliche Wirbelsäule mit flexiblen Bandscheiben und austretenden Spinalnerven

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3013



Gelenkbänder

Flexible Gelenkbänder an Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter ermöglichen die Demonstration der Bewegungen und die Erklärung der Funktion. Die jeweils wichtigsten Bänder sind dargestellt.

ALTERNATIVE AUSSTATTUNG für die Skelettmodelle

5 Fußskelett auf Gummi

Sie können gegen Aufpreis die Füße am Skelett auch elastisch montiert erhalten, dadurch ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an:

Fuß rechts, elastisch montiert

■ Art.Nr. 3018R

Fuß links, elastisch montiert

■ Art.Nr. 3018L



3

Gelenkbänder

Muskelmarkierungen

3 Skelett „Bert“

Anatomisches Skelett mit Gelenkbändern und Muskelbemalung. Alle Details und Strukturen sind detailliert wiedergegeben.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Gelenkbänder von Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter auf einer Körperseite
- Kennzeichnung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder auf einer Körperhälfte

Mit ausführlicher Anleitung.

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3010



4

Gelenkbänder

Muskelmarkierungen

Bewegliche Wirbelsäule

4 Skelett „Max“

Das Therapieskelett hat eine bewegliche Wirbelsäule, Gelenkbänder und Muskelmarkierungen.

Das Modell hat folgende Merkmale:

- Naturabguss eines menschlichen Skeletts
- Darstellung aller anatomischen Details, Fissuren, Foramina und Processus
- Dreiteilig zerlegbarer Schädel
- Abnehmbare Arme und Beine
- Gleitgelenke in Schulter, Hüfte und Knöchel
- Bein im Knie zerlegbar
- Fuß abnehmbar
- Bewegliche Schulterblätter
- 5-strahliges Sicherheits-Rollenstativ
- Gelenkbänder von Knie, Hüfte, Ellenbogen und Schulter auf einer Körperseite
- Kennzeichnung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder auf einer Körperhälfte
- Voll bewegliche Wirbelsäule mit flexiblen Bandscheiben und austretenden Spinalnerven

Mit ausführlicher Anleitung.

Größe: 176 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. 3016

Muskelbemalung

Auf der rechten Seite sind die Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) markiert. Diese Kennzeichnung wurde in Zusammenarbeit mit Dozenten einer Physiotherapie - Schule entwickelt und orientiert sich speziell an den Anforderungen der Physiotherapie. Mit Anleitung und Literaturverzeichnis.





1

1 Miniatur – Skelett „Patrick“

Maßstäbliche Verkleinerung eines menschlichen Skeletts in halber Lebensgröße. Arme und Beine sind voll beweglich, Schulter, Hüfte, Knie und oberes Sprunggelenk sind als Gleitgelenke ausgeführt, so dass alle natürlichen Bewegungen dargestellt werden können. Der dreiteilige Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar, die Beine sind an Knie und oberem Sprunggelenk zerlegbar. Größe ohne Stativ 84 cm. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann leicht abgenommen werden.

Größe ohne Stativ: 84 cm

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. 3030



2

2 Miniatur – Skelett „Daniel“ mit Muskelmarkierungen

Maßstäbliche Verkleinerung eines menschlichen Skeletts in halber Lebensgröße. Arme und Beine sind voll beweglich, Schulter, Hüfte, Knie und oberes Sprunggelenk sind als Gleitgelenke ausgeführt, so dass alle natürlichen Bewegungen dargestellt werden können. Der dreiteilige Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar, die Beine sind an Knie und oberem Sprunggelenk zerlegbar. Die Muskelursprungs- und Ansatzfelder sind farbig gekennzeichnet, nummeriert und in einem Begleitheft beschrieben. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann leicht abgenommen werden.

Größe ohne Stativ: 84 cm

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. 3035

Muskelmarkierungen

3 Miniatur – Skelett „Tom“

Verkleinerte Darstellung eines menschlichen Skeletts in etwa halber Lebensgröße. Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar. Der Schädel ist dreiteilig zerlegbar. Leicht vom Stativ abnehmbar.

Größe ohne Stativ: ca. 80 cm

Gewicht: 1,8 kg

■ Art.Nr. 3032

NEU!



3



▲ **1 Miniatur – Skelett „Paul“
mit beweglicher Wirbelsäule**

Maßstäbliche Verkleinerung eines menschlichen Skeletts in halber Lebensgröße. Arme und Beine sind voll beweglich, Schulter, Hüfte, Knie und oberes Sprunggelenk sind als Gleitgelenke ausgeführt, so dass alle natürlichen Bewegungen dargestellt werden können. Der dreiteilige Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar, die Beine sind an Knie und oberem Sprunggelenk zerlegbar. Die Wirbelsäule ist beweglich montiert, so dass natürliche Bewegungen aber auch Fehlstellungen gezeigt werden können. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann leicht abgenommen werden.

Größe ohne Stativ: 84 cm

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. 3040



▲ **2 Miniatur – Skelett „Fred“
mit beweglicher Wirbelsäule
und Muskelmarkierungen**

Maßstäbliche Verkleinerung eines menschlichen Skeletts in halber Lebensgröße. Arme und Beine sind voll beweglich, Schulter, Hüfte, Knie und oberes Sprunggelenk sind als Gleitgelenke ausgeführt, so dass alle natürlichen Bewegungen dargestellt werden können. Der dreiteilige Schädel, Arme und Beine sind abnehmbar, die Beine sind an Knie und oberem Sprunggelenk zerlegbar. Die Wirbelsäule ist beweglich montiert, so dass natürliche Bewegungen aber auch Fehlstellungen gezeigt werden können. Zusätzlich sind die Muskelursprungs- und Ansatzfelder farbig gekennzeichnet, nummeriert und in einem Begleitheft beschrieben. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann leicht abgenommen werden.

Größe ohne Stativ: 84 cm

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. 3045





◀ 1 Heranwachsendenskelett

Erstklassige Heranwachsendenskelette finden sich sehr selten in Lehrsammlungen. Nach langem Suchen haben wir ein exzellentes Exemplar gefunden. Das sich entwickelnde Skelett unterscheidet sich sehr von einem Erwachsenenskelett – die zahllosen Verknöcherungszentren und Wachstumsplatten verändern das Erscheinungsbild der einzelnen Knochen dramatisch. Das Erlernen der Beurteilung und Messung der Skelettalterung ist eine wichtige Fähigkeit für Anatomiestudenten. Aus diesem Grund ist dieses Modell eine unschätzbare Hilfe für jede Lehrsammlung. Da die Skelette von Jugendlichen nur selten zugänglich sind, ist dieses Skelett auch eine große Hilfe für Forensiker und Anthropologen bei der Beurteilung von individuellen Fällen.

Mit Stativ.

Größe: 154 cm

■ Art.Nr. 2700



◀ 2 Kinderskelett, 5 Jahre

Erstklassiger Abguss eines natürlichen Kinderskeletts. Alle Knochen sind sorgfältig wiedergegeben. Die Strukturen sind sehr detailliert, eine spezielle Farbgebung macht die Knochen sehr realistisch und kaum vom Original unterscheidbar. Arme und Beine sind eingeschränkt beweglich, der Schädel ist abnehmbar.

Lieferung mit Stativ.

Größe: 95 cm

■ Art.Nr. 2800

3 Kinderskelett, 14 bis 16 Monate ▶

Erstklassiger Abguss eines natürlichen Kinderskeletts. Alle Fissuren und Foramina sind sorgfältig wiedergegeben. Die Extremitäten sind eingeschränkt beweglich. Die für dieses Alter typischen unverschmolzenen Epiphysen der langen Knochen sowie die knorpeligen Ränder vieler Knochen sind sehr gut zu erkennen.

Lieferung mit Stativ.

Größe: 65 cm

■ Art.Nr. 2870



4 Fetuskelett, 30. Woche ▶

Erstklassiger Naturabguss eines menschlichen Fetus in der 30. Schwangerschaftswoche. Alle Teile sind sorgfältig reproduziert und koloriert. Das Modell ist unbeweglich und wird auf Stativ geliefert.

Größe: ca. 40 cm

■ Art.Nr. 2850





◀ 1 Skelett, unmontiert (Knochensammlung)

Alle Knochen des Skeletts sind einzeln dargestellt. Hervorragender Naturabguss eines männlichen Erwachsenenskeletts. Naturgetreue Wiedergabe der Knochenstruktur mit allen Foramina, Fissuren und Processus. Der Schädel ist dreiteilig zerlegbar in Schädelbasis, Schädeldach und Unterkiefer. Für die Selbstmontage nicht geeignet. Lieferung im Aufbewahrungskarton.

Gewicht: 7,3 kg

■ Art.Nr. 3020



◀ 2 Halbskelett, unmontiert (Knochensammlung)

Alle rechten bzw. einmal vorkommenden Knochen des Skeletts sind einzeln dargestellt. Hervorragender Naturabguss eines männlichen Erwachsenenskeletts. Naturgetreue Wiedergabe der Knochenstruktur mit allen Foramina, Fissuren und Processus. Der Schädel ist dreiteilig zerlegbar in Schädelbasis, Schädeldach und Unterkiefer. Für die Selbstmontage nicht geeignet. Lieferung im Aufbewahrungskarton.

Gewicht: 5,6 kg

■ Art.Nr. 3024

Einzelne Knochenteile

Sie benötigen nur bestimmte Knochenteile?

Mit den folgenden Bestellnummern können Sie sich Ihre ganz persönliche Knochensammlung zusammenstellen.

- 3050 Fußknochen, unmontiert
- 3051 Tibia (Schienbein)
- 3052 Fibula (Wadenbein)
- 3053 Patella (Kniescheibe)
- 3054 Femur (Oberschenkel)
- 3055 Beckenhälfte
- 3060 Kreuzbein mit Steißbein
- 3061 Wirbel (Satz mit 24 Stück)
- 3062 Wirbel einzeln (C1 bis L5)
- 3070 Rippen (12 Stück einer Seite)
- 3071 Brustbein
- 3080 Handknochen, unmontiert
- 3081 Ulna (Elle)
- 3082 Radius (Speiche)
- 3083 Humerus (Oberarm)
- 3084 Scapula (Schulterblatt)
- 3085 Clavicula (Schlüsselbein)



1

1 Weibliches Becken mit Kreuzbein

Naturabguss des Beckens eines weiblichen Erwachsenen. Das Kreuzbein ist abnehmbar, die Bewegungen im Ilio-Sacral-Gelenk sind demonstrierbar.

■ Art.Nr. 4054

2 Weibliches Becken, flexibel

Wie Modell 4054, jedoch montiert auf Gummi und voll beweglich.

■ Art.Nr. 4054G

3 Als männliches Becken

■ Art.Nr. 4052 (ohne Abb.)



4

4 Weibliches Becken mit Kreuzbein und 2 Lendenwirbeln

Naturabguss des Beckens eines weiblichen Erwachsenen. Beckenschaufeln, Kreuzbein und flexibel montierte L5 und L4. Das Kreuzbein ist abnehmbar, die Bewegungen im Ilio-Sacral-Gelenk sind demonstrierbar.

■ Art.Nr. 4058

5 Weibliches Becken mit 2 Lendenwirbeln, flexibel

Wie Modell 4058, jedoch montiert auf Gummi und voll beweglich.

■ Art.Nr. 4058G (ohne Abb.)

6 Als männliches Becken

■ Art.Nr. 4056 (ohne Abb.)



7

7 Weibliches Becken mit Kreuzbein, 2 Lendenwirbeln und Oberschenkelstümpfen

Naturabguss des Beckens eines weiblichen Erwachsenen. Das Kreuzbein ist abnehmbar, die Bewegungen im Ilio-Sacral-Gelenk sind demonstrierbar. Die Wirbel sind beweglich montiert, die Oberschenkelstümpfe sind beweglich und abnehmbar.

■ Art.Nr. 4059

8 Als männliches Becken

■ Art.Nr. 4057 (ohne Abb.)



2 + 5

9 Weibliches Becken mit Bandapparat

Weibliches Beckenskelett mit Bandapparat. Dieses unzerlegbare Modell zeigt anschaulich die Lage und Funktion des Bandapparats im weiblichen Becken. Natürliche Größe.

■ Art.Nr. 4070 L



Vorderansicht

9



Rückansicht

10 Becken eines 5-jährigen Kindes

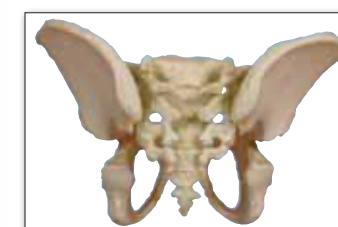
Hervorragender Naturabguss eines knöchernen Kinderbeckens. Das Modell eignet sich sehr gut zum Erklären der Entwicklung des Beckens während des Wachstums. Das Modell ist einteilig und nicht beweglich.

■ Art.Nr. 4051



Vorderansicht

10



Rückansicht



1

1 Weibliches Becken mit Beckenbodenmuskulatur

Dieses Becken eignet sich hervorragend zur Erklärung des weiblichen Beckenbodens. Das Modell besteht aus Beckenschaukeln, Kreuzbein mit Steißbein sowie aus einem 4-teilig zerlegbaren Beckenboden. Die Beckenbodenmuskulatur ist aus flexiblem Kunststoff gefertigt, die Strukturen sind bemalt. Das Modell ist lebensgroß.

Größe: 27 x 18 x 19 cm

■ Art.Nr. 4070

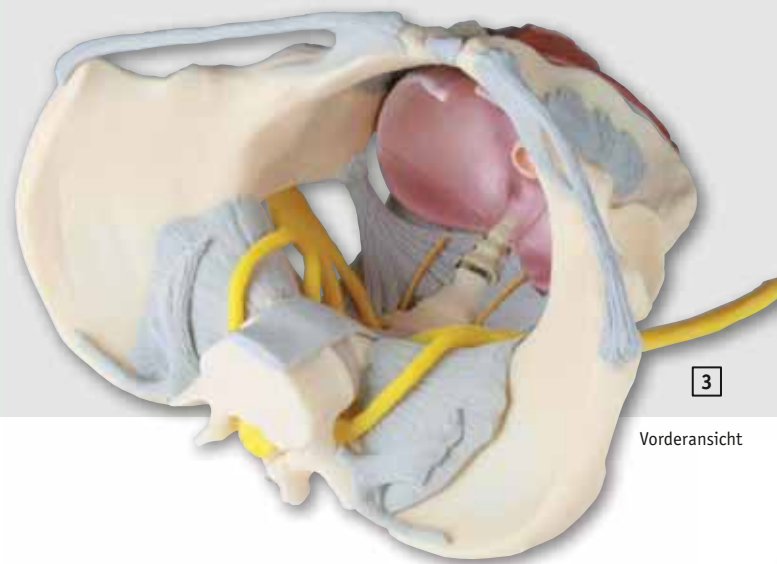
2 Als männliches Becken

Die Beckenbodenmuskulatur besteht bei diesem Modell aus zwei Teilen. Zusätzlich mit herausnehmbarer Blasenhälfte mit Prostata und Samenleitern.

■ Art.Nr. 4070M



2



3

Vorderansicht

3 Weibliches Becken mit Bandapparat, Nerven und Beckenboden

Beckenmodell wie 4070, jedoch mit Darstellung des Bandapparates, der Nerven und einer herausnehmbaren, zweiteiligen Beckenbodenmuskulatur.

Größe: 27 x 18 x 19 cm

■ Art.Nr. 4070B



Rückansicht

4 Weibliches Beckenbodenmodell, 12 Teile

Dieses neuartige Modell eines weiblichen Beckens mit Beckenbodenmuskulatur stellt den Beckenboden in seinen Schichten dar.

Folgende Muskeln sind dargestellt und abnehmbar:

M. obturatorius internus (links und rechts)

M. piriformis (links und rechts)

M. coccygeus (links und rechts)

Diaphragma pelvis (M. levator ani bestehend aus M. puborectalis, M. pubococcygeus und M. iliococcygeus)

Diaphragma urogenitale (bestehend aus M. transversus perinei profundus, M. transversus perinei superficialis und M. ischioocavernosus)

Schließmuskeln des Urogenital- und Darmtraktes (bestehend aus M. sphincter ani externus, M. sphincter urethrae und M. bulbospongiosus)

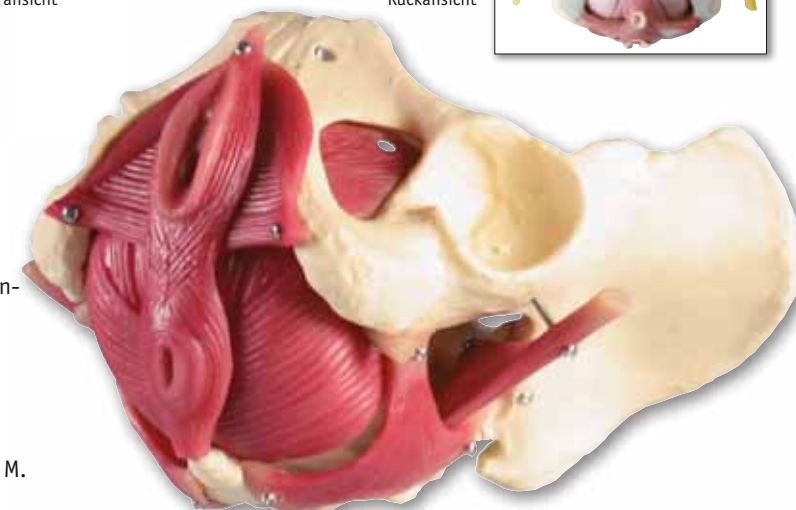
Zusammen mit den beiden Beckenhälften und dem Kreuzbein besteht das Modell aus insgesamt 12 Teilen. Die Muskeln werden durch Stifte gehalten, so dass sie leicht zur Demonstration der einzelnen Schichten abgenommen werden können.

Dieses Modell eignet sich hervorragend für Kurse in Beckenbodengymnastik, zur Geburtsvorbereitung, für die Hebammenausbildung oder einfach zum Studium der Beckenbodenmuskulatur.

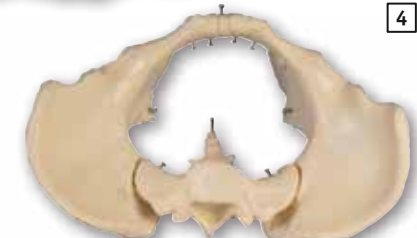
Größe: 27 x 18 x 17 cm

Gewicht: 960 g

■ Art.Nr. 4075



4



zerlegt



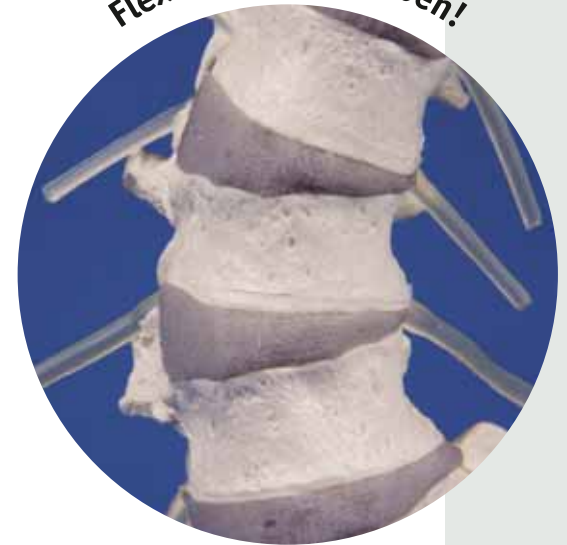


Erler-Zimmer-Wirbelsäulen haben flexible Bandscheiben, die sich beim Biegen auf der einen Seite zusammendrücken und auf der gegenüberliegenden Seite aufdehnen, naturgetreu wie beim Menschen.

Die elastischen Bandscheiben verhindern, dass beim Biegen der Wirbelsäule zwischen Wirbelkörper und Bandscheibe ein unnatürlicher Spalt entsteht. Alle Knochenteile sind von einer natürlichen Wirbelsäule abgossen und zeigen alle Strukturen, Fissuren, Foramina und Processus anatomisch genau. Neben dieser exakten Reproduktion der einzelnen Wirbel wurde besonderer Wert auf die Beweglichkeit gelegt. Durch Verwendung eines unzerbrechlichen, beweglichen Metallschlauchs ist die Wirbelsäule dauerhaft flexibel und sie ist auch nach Jahren intensiven Gebrauchs noch so beweglich wie am ersten Tag. Besonders bei der Demonstration von Lordosen, Kyphosen und Skoliosen sowie in der manuellen Medizin kann dieses Modell seine Überlegenheit zeigen. Flexible Bandscheiben, austretende Spinalnerven und die natürliche Beweglichkeit zeigen sehr gut das Zusammenspiel von Bandscheibe, Wirbelkörper und Nerven. Das Ilio-Sacral-Gelenk ist beweglich. Das Becken kann abgenommen werden.

Durch das formschöne Tischstativ ist es möglich, die Wirbelsäule in allen natürlichen Lagen zur Demonstration stehen zu lassen. Durch eine einfache Steckverbindung ist das Stativ leicht anzubringen und wieder abzunehmen. Das Stativ ist handlich und nur 6 cm hoch.

Flexible Bandscheiben!



Extrem beweglich!



Unser meistverkauftes Modell für Ausbildung, Fortbildung, Patientenaufklärung und Demonstration. Besonders geeignet für Manuelle Therapie. **Von Dozenten und Lehrgangsleitern empfohlen.**

1 Wirbelsäule mit abnehmbarem Becken

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Die speziellen flexiblen Bandscheiben verhalten sich wie natürliche Bandscheiben. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis.

Größe: 70 cm

Gewicht: 1,8 kg

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4009

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4006

2 Wirbelsäule mit abnehmbarem Becken, Oberschenkelstümpfen und Stativ

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken, Oberschenkelstümpfen. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Die speziellen flexiblen Bandscheiben verhalten sich wie natürliche Bandscheiben. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann einfach abgenommen werden.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4014

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4014/1



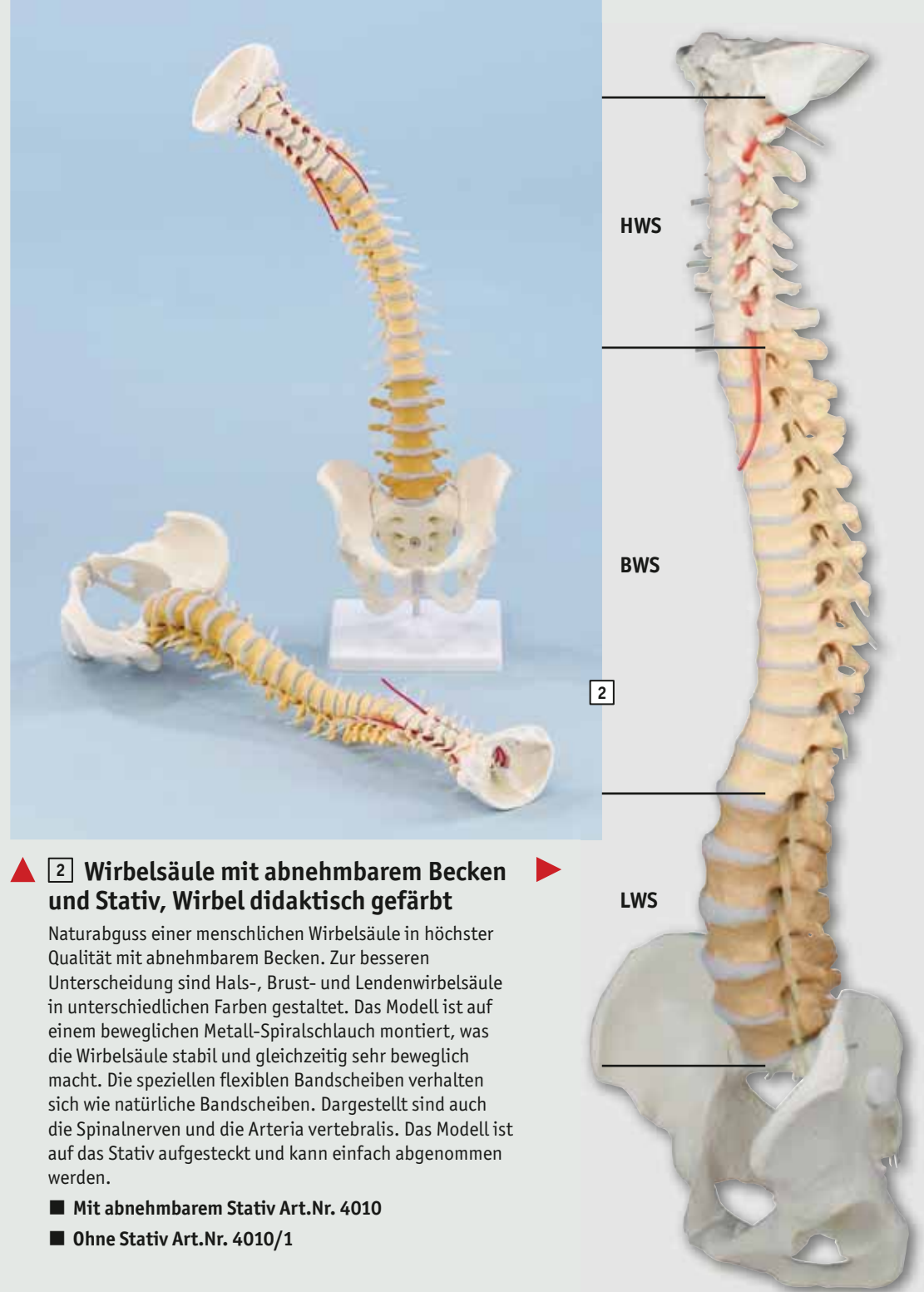


▲ **1 Wirbelsäule mit abnehmbarem Becken und Stativ, mit Muskelmarkierungen**

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Muskelansätze und -ursprünge sind farbig markiert und nummeriert. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Die speziellen flexiblen Bandscheiben verhalten sich wie natürliche Bandscheiben. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann einfach abgenommen werden. Mit Nomenklatur.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4011

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4011/1



▲ **2 Wirbelsäule mit abnehmbarem Becken und Stativ, Wirbel didaktisch gefärbt**

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Zur besseren Unterscheidung sind Hals-, Brust- und Lendenwirbelsäule in unterschiedlichen Farben gestaltet. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall-Spiralschlauch montiert, was die Wirbelsäule stabil und gleichzeitig sehr beweglich macht. Die speziellen flexiblen Bandscheiben verhalten sich wie natürliche Bandscheiben. Dargestellt sind auch die Spinalnerven und die Arteria vertebralis. Das Modell ist auf das Stativ aufgesteckt und kann einfach abgenommen werden.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4010

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4010/1



Wirbelsäule mit Bandscheibenvorfall, Oberschenkelstümpfen und Becken

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Die Bandscheiben dieses Modells sind aus Kunststoff und zeigen zwischen L2 und L3 einen lateralen Bandscheibenvorfall. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall- Spiralschlauch montiert und deshalb äußerst beweglich und gleichzeitig so robust, dass es auch intensivster Beanspruchung mühelos gewachsen ist. Dargestellt sind auch die austretenden Spinalnerven und die Arteria vertebralis. Mit beweglichen und abnehmbaren Oberschenkelstümpfen.

Größe ohne Stativ: 80 cm, Gewicht ohne Stativ: 2,1 kg

3 Ausführung mit Stativ

■ Art.Nr. 4033

4 Ausführung ohne Stativ

■ Art.Nr. 4033/1

▲ Wirbelsäule mit Bandscheibenvorfall und Becken

Naturabguss einer menschlichen Wirbelsäule in höchster Qualität mit abnehmbarem Becken. Die Bandscheiben dieses Modells sind aus Kunststoff und zeigen zwischen L2 und L3 einen lateralen Bandscheibenvorfall. Das Modell ist auf einem beweglichen Metall- Spiralschlauch montiert und deshalb äußerst beweglich und gleichzeitig so robust, dass es auch intensivster Beanspruchung mühelos gewachsen ist. Dargestellt sind auch die austretenden Spinalnerven und die Arteria vertebralis.

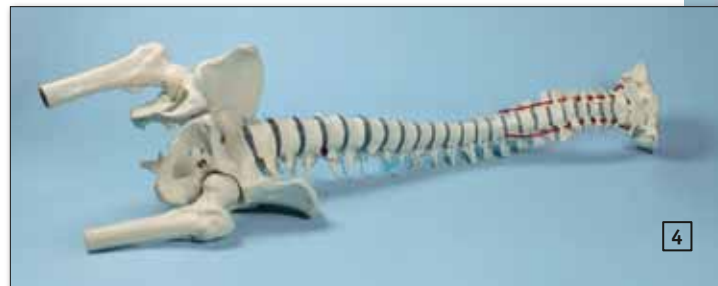
Größe ohne Stativ: 70 cm, Gewicht ohne Stativ: 1,9 kg

1 Ausführung mit Stativ

■ Art.Nr. 4032

2 Ausführung ohne Stativ

■ Art.Nr. 4024





1 Flexible Wirbelsäule

Flexible lebensgroße Wirbelsäule. Sie besteht aus Os occipitale, Hals-, Brust- und Lendenwirbeln, Os sacrum, Os coccygis und dem vollständigen Becken. Ebenfalls dargestellt sind die Vertebralarterien, die Äste der Spinalnerven und eine Bandscheibe mit Prolaps in Höhe von L3–L4. Mit Stativ zum Aufhängen.

Größe: 75 cm, Gewicht: ca. 2,5 kg

■ Art.Nr. A250



3 Aufbewahrungstasche für Modelle und Wirbelsäulen

Sehr gut geeignet zum Transportieren von Wirbelsäulenmodellen, Armen und Beinen zu Fortbildungsveranstaltungen, Kursen und dergleichen. Die Tasche ist sehr handlich und vielseitig einsetzbar.

Größe: 70 x 35 x 33 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. 3022



2 Flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen

Flexible lebensgroße Wirbelsäule. Sie besteht aus Os occipitale, Hals-, Brust- und Lendenwirbeln, Os sacrum, Os coccygis, vollständigem Becken mit Symphyse und abnehmbaren Femurköpfen. Ebenfalls dargestellt sind die Vertebralarterien, die Äste der Spinalnerven und eine Bandscheibe mit Prolaps in Höhe von L3–L4.

Mit Stativ zum Aufhängen.

Größe: 85 cm, Gewicht: ca. 2,9 kg

■ Art.Nr. A251



1 Wirbelsäule zur Demonstration von Fehlstellungen

mit Becken und Oberschenkelstümpfen. An diesem Modell können Oberschenkelbewegungen im Hüftgelenk imitiert werden. Die Oberschenkel können jeweils gehoben und gesenkt werden, so dass **einseitige Beinverkürzungen** und ein daraus resultierender **Beckenschiefstand** simuliert werden kann. Am Modell kann gezeigt werden, wie dies am Becken und an der Wirbelsäule kompensiert wird. Speziell in der Physiotherapie- und Massageausbildung wie auch für die Orthopädie als Demonstrationsmodell geeignet. Die komplette Wirbelsäule ist leicht vom Stativ abnehmbar.

Größe: 78 cm, Gewicht: 4,8 kg

■ Art.Nr. 4017



2 Wirbelsäule zur Demonstration von Fehlstellungen (nach Zilgri) mit Becken, Oberschenkelstümpfen und Brustkorb

Speziell entworfen für Zilgri Ausbildung, aber auch geeignet für Physiotherapie, Massage und Musiklehranstalten (Sänger, Bläser) sowie für die Orthopädie. An diesem Modell können Oberschenkelbewegungen im Hüftgelenk imitiert werden. Die Oberschenkel können jeweils gehoben und gesenkt werden, so dass einseitige Beinverkürzungen und ein daraus resultierender **Beckenschiefstand** simuliert werden können. Am Modell kann gezeigt werden, wie dies am Becken und an der Wirbelsäule kompensiert wird. Die Montage des Brustkorbs (Thorax) mit Schultergürtel erlaubt die Kombination der Bewegungen der Wirbelsäule und des Brustkorbs. Bei der Atmung und bei Atemgymnastik kann demonstriert werden, wie sich der **Brustkorb** beim Aus- und Einatmen hebt und senkt. Die komplette Wirbelsäule ist leicht vom Stativ abnehmbar.

Größe: 78 cm, Gewicht: 5,4 kg

■ Art.Nr. 4018

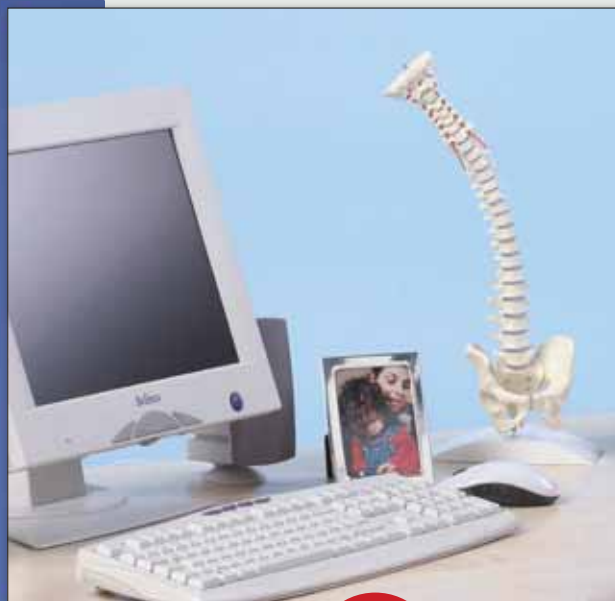


3 Wirbelsäule mit Brustkorb

mit hinterem Schädelbasissegment, Arteria Vertebralis, Rückenmark, austretenden Spinalnerven und beweglichem Brustkorb. Die Montage des Brustkorbs (Thorax) mit Schultergürtel erlaubt, die Kombination der Bewegungen der Wirbelsäule und des Brustkorbs bei der Atmung und bei Atemgymnastik zu erläutern. Dank der speziellen Brustkorb-Rippenknorpelverbindung sind auch asymmetrische Bewegungen ausführbar. Dieses Funktionsmodell ist geeignet für Physiotherapie, Massage und Musiklehranstalten (Sänger, Bläser) sowie für Kurse in „Erster Hilfe“. Leicht vom Stativ abnehmbar.

Größe: 78 cm, Gewicht: 5,3 kg

■ Art.Nr. 4020



i

**Ideale Größe für
den Schreibtisch!**

◀ 1 Miniatur – Wirbelsäule

Maßstäbliche Verkleinerung einer menschlichen Wirbelsäule in ca. ½ natürlicher Größe. Alle Knochen sind einzeln dargestellt. Das voll bewegliche Modell zeigt Wirbelkörper, Schädelbasissegment, Becken, Bandscheiben, Arteria vertebralis sowie austretende Spinalnerven. Das ideale Modell für unterwegs, bei Kursen, Seminaren oder auch beim Patienten. Handlich und stabil, passt in jede Tasche. Das Modell ist leicht vom formschönen Stativ abnehmbar.

Größe: 38 cm, Gewicht: 0,2 kg

■ Art.Nr. 4001

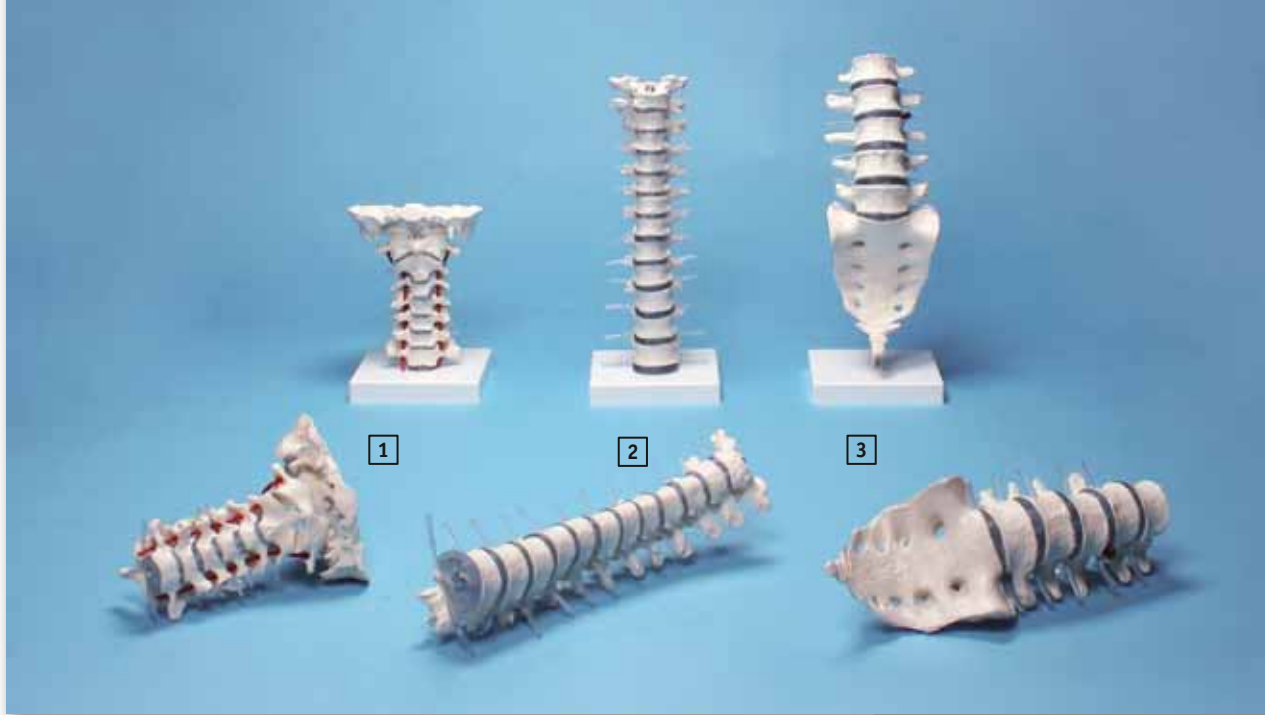


▲ 2 Miniatur – Wirbelsäule auf Hängestativ

Diese verkleinerte Darstellung einer menschlichen Wirbelsäule in etwa halber Lebensgröße zeigt neben allen Knochen auch die Bandscheiben, die Spinalnerven und die A. vertebralis. Auf abnehmbarem Hängestativ.

Größe: ca. 38 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. 4002



▲ [1] Halswirbelsäule

C1 bis C7 sowie ein Schädelbasissegment sind flexibel montiert. Mit Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Alle Bewegungen im Halswirbelbereich und in den Kopfgelenken sind demonstrierbar.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4073

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4073/1

▲ [2] Brustwirbelsäule

Th1 bis Th12 sind flexibel montiert. Mit Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Alle Bewegungen im Brustwirbelbereich sind demonstrierbar.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4060

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4060/1

▲ [3] Lendenwirbelsäule

L1 bis L5 und Kreuzbein sind flexibel montiert. Mit Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Alle Bewegungen im Lendenwirbelbereich können demonstriert werden.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4036

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4036/1

▲ [4] Lendenwirbelsäule mit Becken

5 Lendenwirbel und Kreuzbein, zusätzlich mit abnehmbarem Becken.

Mit Stativ.

■ Art.Nr. 4040

▲ [5] Lendenwirbelsäule mit Becken und Oberschenkelstümpfen

5 Lendenwirbel und Kreuzbein, zusätzlich mit abnehmbarem Becken und Oberschenkelstümpfen.

Mit Stativ.

■ Art.Nr. 4045



1 Halswirbelsäule mit Muskulatur

Dieses lebensgroße Modell zeigt den Hirnstamm, das Hinterhauptsegment, Atlas, Axis sowie die Halswirbel bis C7 mit Bandscheibenvorfall sowie Th1 bis Th3. Das Modell besitzt ein weiches Kleinhirn und einen kompletten Nervenstrang, auf der rechten Seite mit Brachialplexus.

Folgende Muskeln sind dargestellt:

Subokzipitaldreieck, M. longus capitis, M. levator scapulae, M. scalenus medius posterior und anterior.

Die erste und zweite Rippe auf der rechten Seite sind dargestellt und mit Brustbeinknorpel verbunden.

Größe: 14 x 16,5 x 25,5 cm

■ Art.Nr. 4035



2 Muskel - Hüfte mit Ischiasnerv

Lebensgroße normale rechte Hüfte mit proximalem Femur und unteren Lendenwirbeln einschließlich des Ischiasnervs, des mittleren und kleinen Gesäßmuskels, des Darmbeinmuskels, des unteren und oberen Zwillingsmuskels, des Musculus obturatorius internus, des Musculus piriformis und des Psoasmuskels, der Gelenkkapselbänder, die Lendenwirbel L4-L5 mit Kreuzbein.

■ Art.Nr. 4049



Rückansicht



Wirbelsammlung, 8 Wirbel

2 Lendenwirbel, 2 Brustwirbel, 2 Halswirbel sowie Atlas und Axis sind lose auf Gummi aufgereiht und bieten die Möglichkeit, jeden einzelnen Wirbel genau zu studieren. Alle Strukturen, Gelenkflächen, Fortsätze u. ä. sind zu erkennen.

3 Ohne Stativ

■ Art.Nr. 4098

4 Auf Stativ, mit Bandscheiben montiert, abnehmbar, zerlegbar

■ Art.Nr. 4097



5 Wirbelsäule lose auf Gummi aufgereiht

7 Halswirbel, 12 Brustwirbel und 5 Lendenwirbel sind lose auf Gummi aufgereiht. Bestens geeignet zum individuellen Studium der einzelnen Wirbel mit allen Strukturen, Fortsätzen und Gelenkflächen.

■ Art.Nr. 4094



▲ 1 Kopfgelenke, schematisch

Darstellung der Kopfgelenke als schematisches Modell. Ideal zur Demonstration der Bewegungsmechanismen im Atlanto-occipitalgelenk und Atlanto-axialgelenk. Elastisch montiert, zerlegbar.

Größe: 8,5 x 8,5 x 5 cm

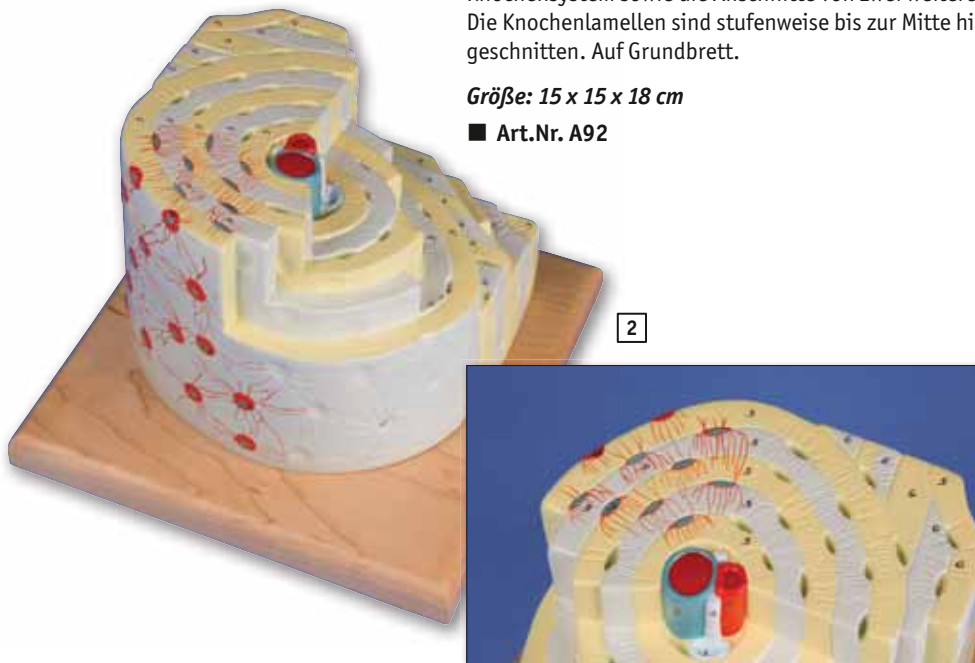
■ Art.Nr. 4079

▼ 2 Knochenstrukturmodell, 500-fache Größe

Dieses Modell zeigt einen etwa stecknadelgroßen Ausschnitt der Kompakta in etwa 500-facher Vergrößerung. Dargestellt sind ein komplettes Havers'sches Knochensystem sowie die Anschnitte von zwei weiteren. Die Knochenlamellen sind stufenweise bis zur Mitte hin geschnitten. Auf Grundbrett.

Größe: 15 x 15 x 18 cm

■ Art.Nr. A92



▲ 3 Kopfgelenke, 2-fach vergrößert

Dieses weltweit einmalige Modell besteht aus Halswirbel C3, Axis (Dreher) C2, Atlas C1 und einem Segment des Hinterhauptbeins. Alle Teile sind zur besseren Demonstration 2-fach vergrößert dargestellt. Mit diesem Modell können die Bewegungen im oberen Halswirbelbereich naturgetreu und anatomisch richtig nachvollzogen werden. Alle Bewegungsmöglichkeiten im Atlanto-occipital und Atlanto-axialgelenk sind hervorragend demonstrierbar.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4083

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4083/1

▲ 4 Kopfgelenke, natürliche Größe

Dieses Modell bietet alle Möglichkeiten wie 4083, ist jedoch in natürlicher Größe dargestellt.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4080

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4080/1

5 2 Lendenwirbel, elastisch montiert

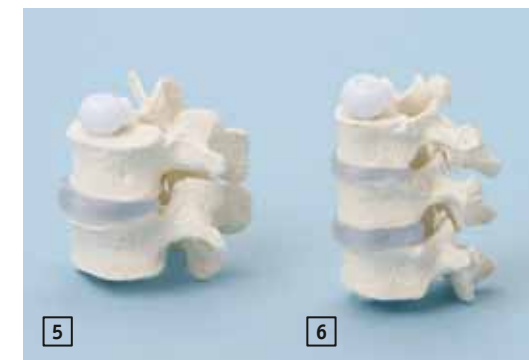
Zwei Lendenwirbel mit Bandscheibe elastisch montiert und zerlegbar. Ideal für unterwegs, passt in jede Hosentasche.

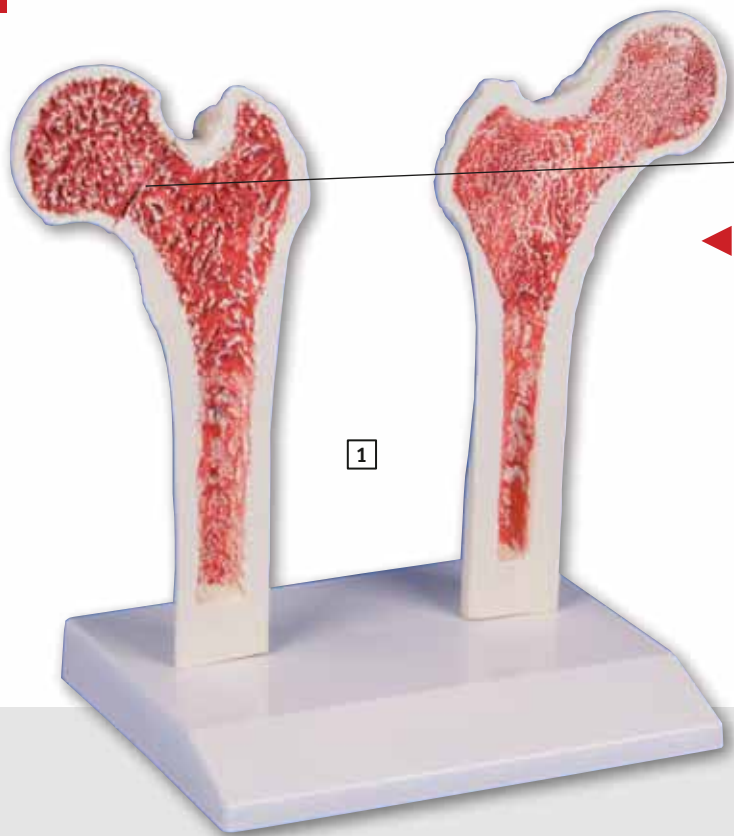
■ Art.Nr. 4090

6 3 Brustwirbel, elastisch montiert

Drei Brustwirbel mit Bandscheiben elastisch montiert und zerlegbar. Ideal für unterwegs, passt in jede Hosentasche.

■ Art.Nr. 4092



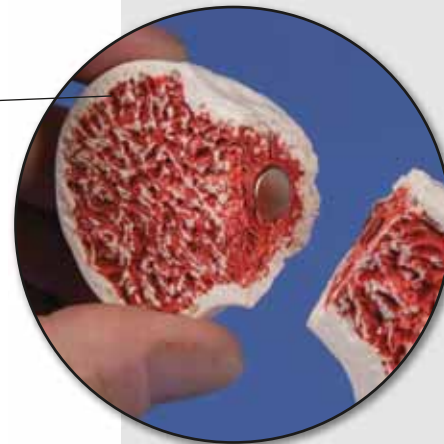


◀ 1 Osteoporose-Oberschenkel

Dieses Modell zeigt eindrucksvoll den Unterschied zwischen einem gesunden und einem osteoporotischen Oberschenkel. Der osteoporotische Knochen weist eine stark geschädigte Struktur sowie einen Knochenbruch auf. Gezeigt wird jeweils die obere Hälfte des Oberschenkelknochens. Auf Grundbrett, abnehmbar und zerlegbar.

Naturabguss in Originalgröße.

■ Art.Nr. 4030



◀ 2 Vergleichsmodell gesunde/osteoporotische Knochenstruktur ▶

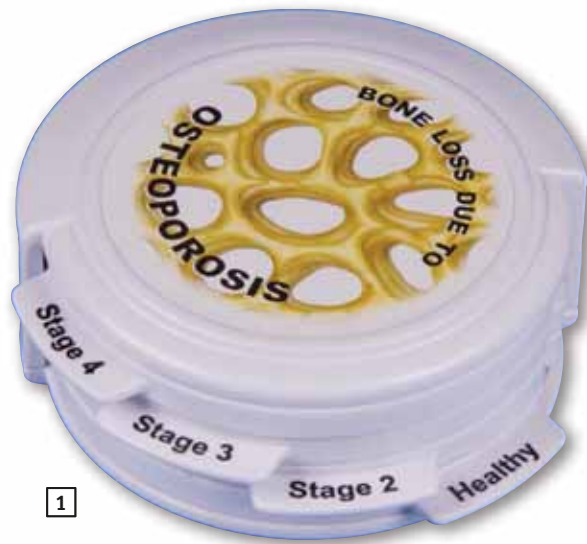
Dieses stark vergrößerte Modell der Knochenstruktur zeigt einseitig die gesunde Knochenstruktur, auf der gegenüberliegenden Seite eine osteoporotisch veränderte Knochenstruktur. Durch den direkten Vergleich versteht der Patient ohne viele Worte, wie seine Knochen sich verändern und weshalb die Gefahr einer Fraktur steigt.

Größe: 11,5 x 11,5 x 13 cm, Gewicht 0,4 kg

■ Art.Nr. 4062

2





1

1 Osteoporosestadien, Scheibenmodell

4 Scheiben zeigen mit stark vergrößerten Querschnitten die progressive Ausdünnung der Knochen-Trabekel als Folge der fortschreitenden Osteoporose. Mit Lehrkarte (englisch).

Durchmesser: 10 cm, Höhe: 4 cm

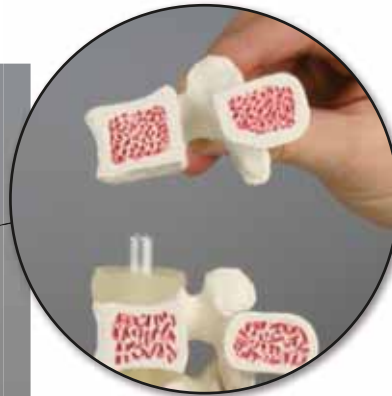
■ Art.Nr. 4065



Healthy



Stage 4



2

2 Osteoporose-Wirbel-Modell, 3 Wirbel

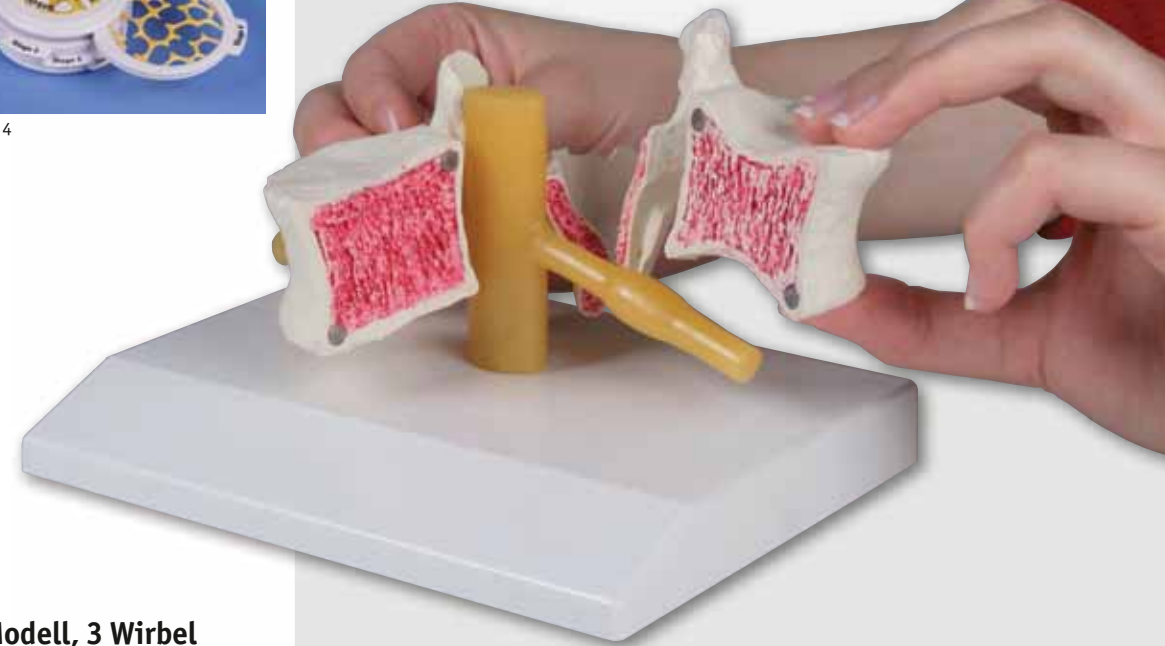
Dieses Modell besteht aus drei median geschnittenen Lendenwirbeln mit Bandscheiben. Auf der Schnittfläche des oberen Wirbels ist eine gesunde und auf der des mittleren Wirbels eine osteoporotische Knochenstruktur dargestellt. Der unterste Wirbel zeigt die Osteoporose in einem stark fortgeschrittenen Stadium mit eingedrückter Deck- und Grundplatte (Fischwirbel). Einzeln vom Stativ abnehmbar. Originalgröße.

Größe: 16 cm

■ Art.Nr. 4078



3



3 Osteoporose-Wirbel, 2-fach vergrößert

Dieses Modell eines menschlichen Lendenwirbels ist median geschnitten und zeigt auf der einen Seite eine gesunde und auf der anderen Seite eine osteoporotische Knochenstruktur. Das Modell ist magnetisch zusammengefügt und kann einfach vom Stativ abgenommen werden.

Größe: 13 x 12 x 7 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. 4068

1

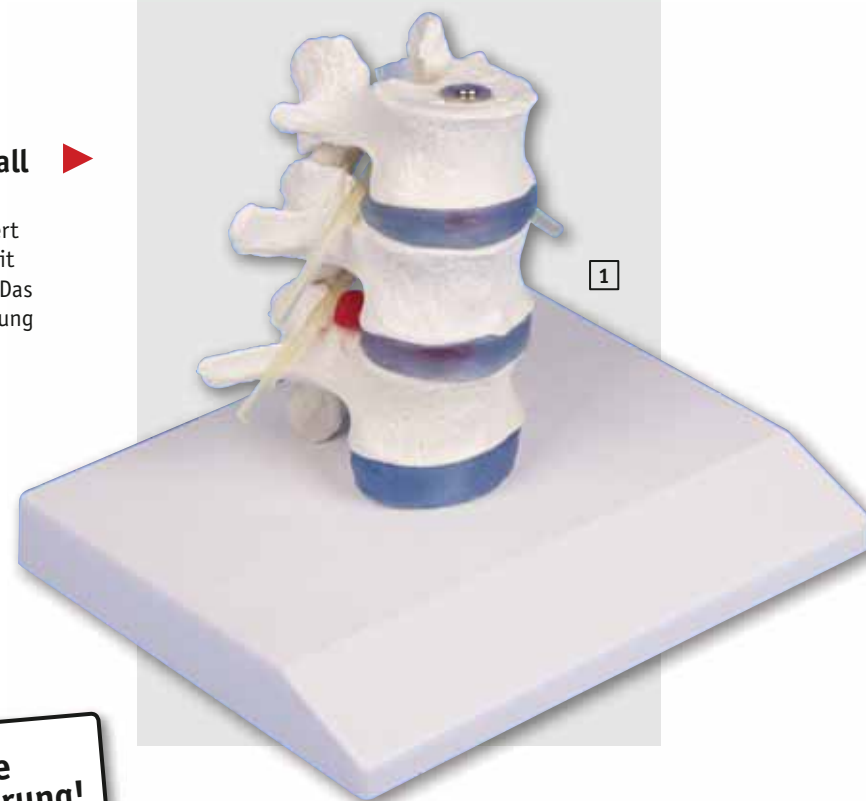


1 Lendenwirbel mit Bandscheibenvorfall ▶

Bestehend aus 3 Lendenwirbeln mit Bandscheiben, Rückenmark und austretenden Spinalnerven. Mitgeliefert werden eine normale Bandscheibe, eine Bandscheibe mit lateralem und eine Bandscheibe mit medialem Prolaps. Das Modell kann zerlegt und die Bandscheiben zur Betrachtung herausgenommen werden. Naturabguss.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4047

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4048



i

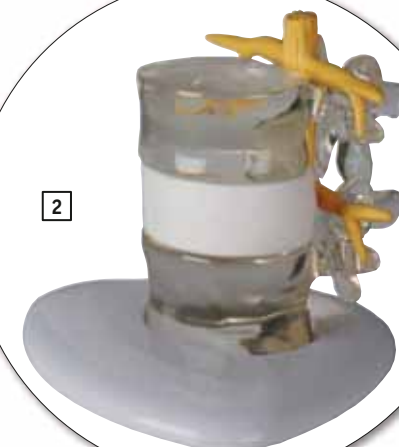
**Ideal für die
Patientenaufklärung!**

2 Bandscheiben-Vorfall-Simulator ◀

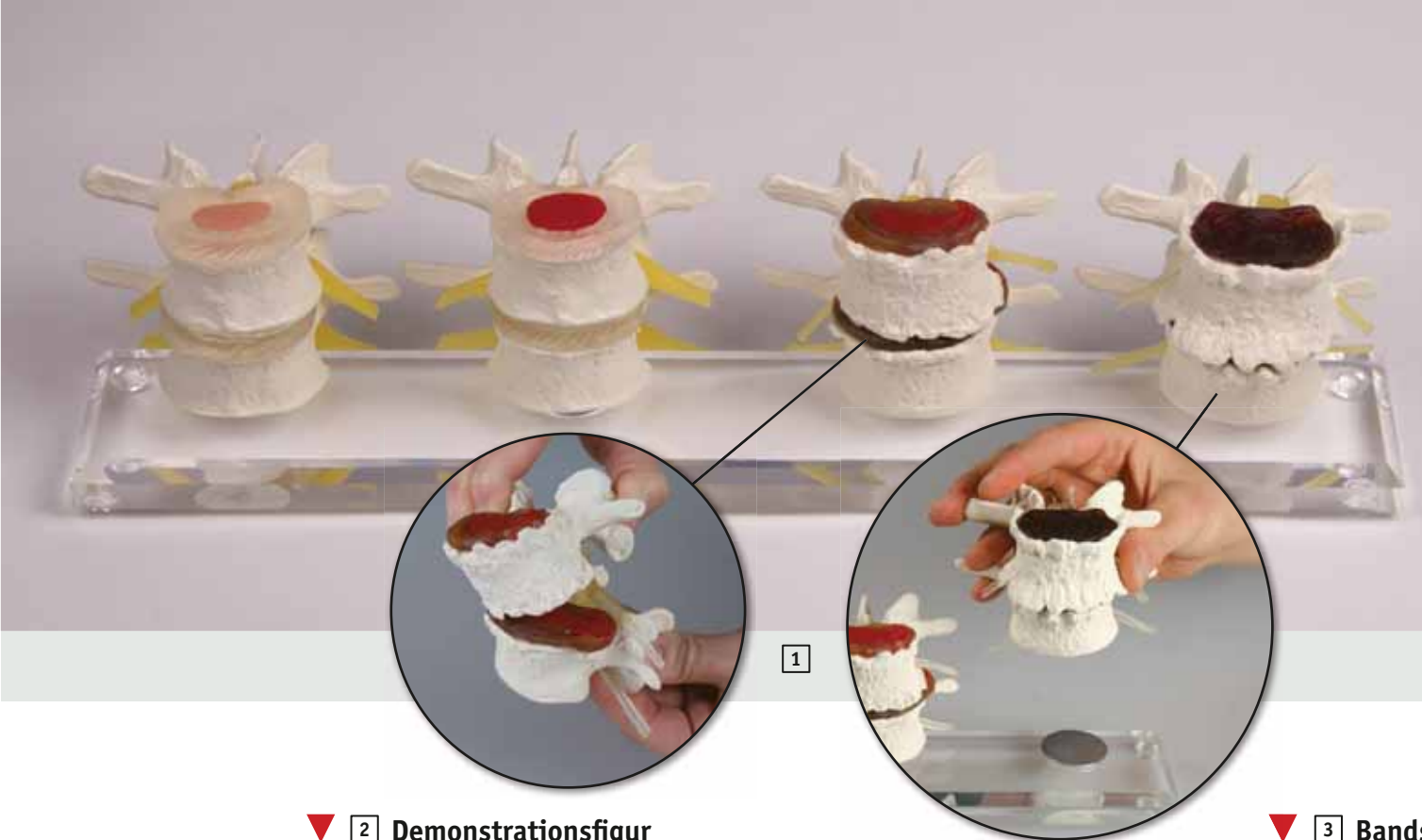
Dieses Modell zweier Lendenwirbel in schematischer Darstellung ist etwa 2-fach vergrößert und bietet dem Therapeuten die Möglichkeit, einen Bandscheibenvorfall anschaulich zu simulieren. Durch das Zusammendrücken der Wirbelkörper wird der innere Kern der Bandscheibe herausgepresst und veranschaulicht so sehr einprägsam die Mechanik eines Bandscheibenvorfalles. Der austretende Prolaps kann so herausgedrückt werden, dass deutlich die Auswirkung auf den Spinalnerv zu sehen ist. Mit diesem Hilfsmittel machen Sie Ihren Patienten schnell und einfach klar, was bei einem Bandscheibenvorfall passiert. Durch die vergrößerte Darstellung ist das Modell sehr gut zu handhaben und auch zur Verwendung in Gruppen ideal geeignet.

■ Art.Nr. 4400

2



2



1 Stadien der Bandscheibenschädigung

Dieses Modell besteht aus 4 Lendenwirbel-Paaren und zeigt neben dem gesunden Zustand auch drei Pathologien: leichte Bandscheibenschädigung, Bandscheibenvorfall mit Knochendeformation, starke Bandscheibenschädigung mit starker Knochendeformation. Die Wirbelpaare sind magnetisch auf dem Plexiglas-Sockel befestigt und leicht abnehmbar. Die Wirbelpaare sind flexibel verbunden, so dass auch Bewegungen gezeigt werden können.

Größe: 38 x 10 x 10 cm

Gewicht: 0,9 kg

■ Art.Nr. 7577

2 Demonstrationsfigur „Richtiges und falsches Heben“

Diese Hebefigur zeigt anschaulich den Zustand der Wirbelsäule beim richtigen bzw. beim falschen Heben. Hebt die Figur die Last richtig, d.h. beugt sie die Knie und hält den Rücken gerade, so bleiben die Wirbelkörper der Figur zusammen und die Last ist gleichmäßig verteilt. Hebt die Figur mit gestreckten Beinen und nach vorne gebeugtem Körper, so biegt die Wirbelsäule auseinander und der Patient kann klar erkennen, dass die Wirbel im vorderen Bereich stark belastet werden, was zu Bandscheibenschäden führt. Ein unentbehrliches Demonstrationsobjekt für jede Praxis!

Größe: 23 x 15 x 15 cm

■ Art.Nr. W19007



3 Bandscheibenmodell

In diesem Modell sind die Stadien der Bandscheibenerkrankung gezeigt. Jedes Einzelmodell zeigt 2 Lendenwirbel, Bandscheiben und Nerven. Modell 1 zeigt den gesunden Zustand, Modell 2 einen Bandscheibenvorfall. Modell 3 und 4 zeigen weitere Schädigungen von Bandscheiben und Wirbeln. Alle Modelle können einzeln vom Stativ abgenommen werden.

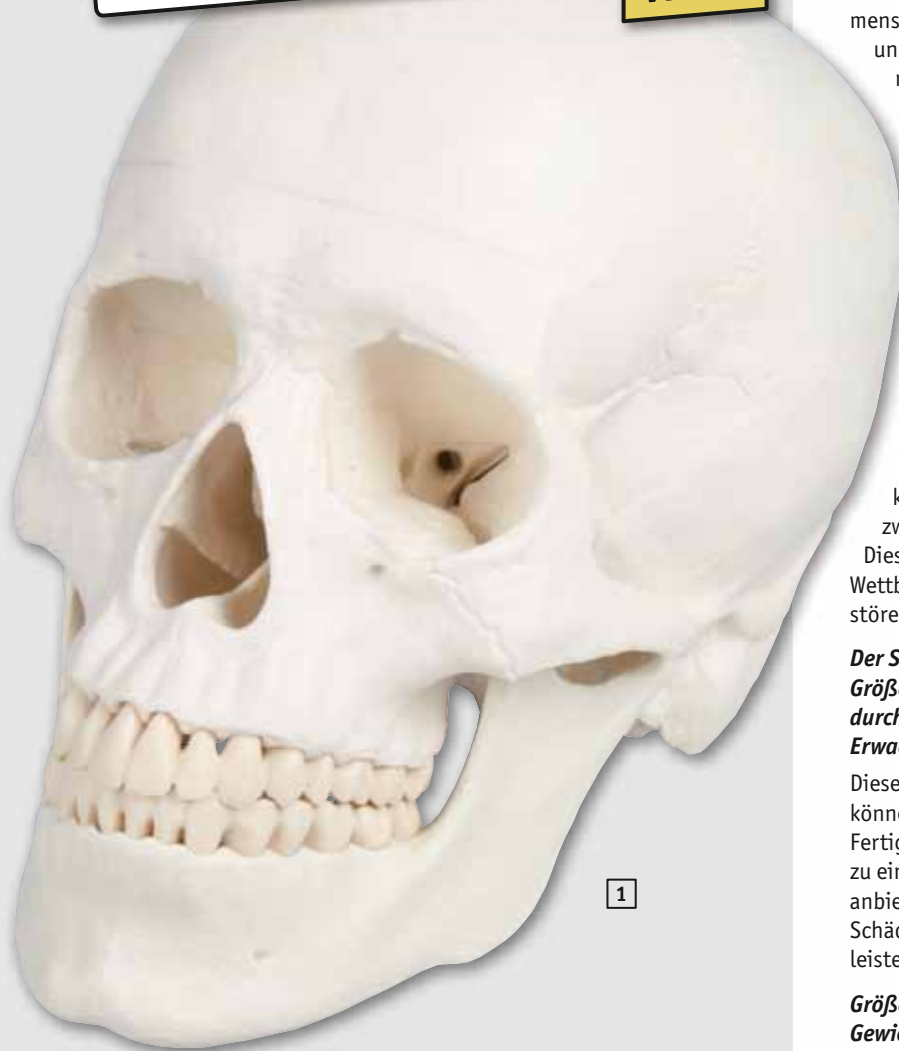
Natürliche Größe.

■ Art.Nr. 7576



- Keine Stifte, die abbrechen können
- Keine störenden Metallhaken

NEU!



1

1 Schädelmodell, 3-teilig

Bei der Entwicklung dieser lebenssechten Reproduktion eines menschlichen Schädels wurde ein echter menschlicher Schädel mit modernster Technik digitalisiert und anschließend unter den Gesichtspunkten der medizinischen Ausbildung idealisiert. Dies bedeutet, dass der Schädel dem anatomischen Ideal perfekt angepasst wurde, **alle anatomischen Details und Strukturen sind vorhanden und entsprechen dem Lehrbuch.**

Das 3-teilige Modell besteht aus Schädelbasis, Schädeldach und Unterkiefer. Die Zähne entsprechen hinsichtlich Zahnstellung und Zahnzwischenräumen einem echten Gebiss. Der Unterkiefer ist beweglich montiert und abnehmbar. Das Schädeldach ist durch unzerbrechliche Metallstifte an der Schädelbasis ausgerichtet und wird von starken Magneten gehalten, so dass **keine störenden Haken** mehr notwendig sind, keine Stifte abbrechen können und auch kein Spalt zwischen Schädelbasis und Schädeldach entsteht. Dies unterscheidet das Modell wesentlich von den Wettbewerbsmodellen mit Plastikstiften oder störenden Metallhaken.

Der Schädel entspricht in Größe und Proportionen einem durchschnittlichen europäischen Erwachsenen.

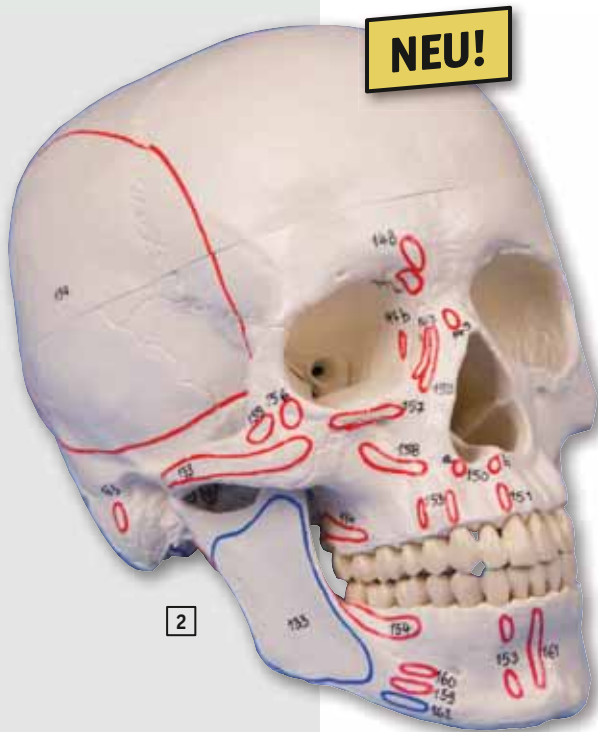
Dieses sehr erfolgreiche Modell können wir dank modernster Fertigungstechnik und hoher Auflage zu einem äußerst günstigen Preis anbieten, so dass sich jeder dieses Schädelmodell höchster Güte auch leisten kann.

Größe: 18 x 19 x 12 cm

Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4500





1 Schädelmodell, 3-teilig, nummeriert

Schädelmodell wie Artikel 4500, jedoch zusätzlich mit der Nummerierung der einzelnen Schädelknochen und Strukturen. Mit Nomenklatur.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4505

2 Schädelmodell, 3-teilig, mit Muskelmarkierung

Schädelmodell wie Artikel 4500, jedoch zusätzlich mit Kennzeichnung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder. Mit Nomenklatur.

Beschreibung der Bemalung siehe Seite 8.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,7 kg

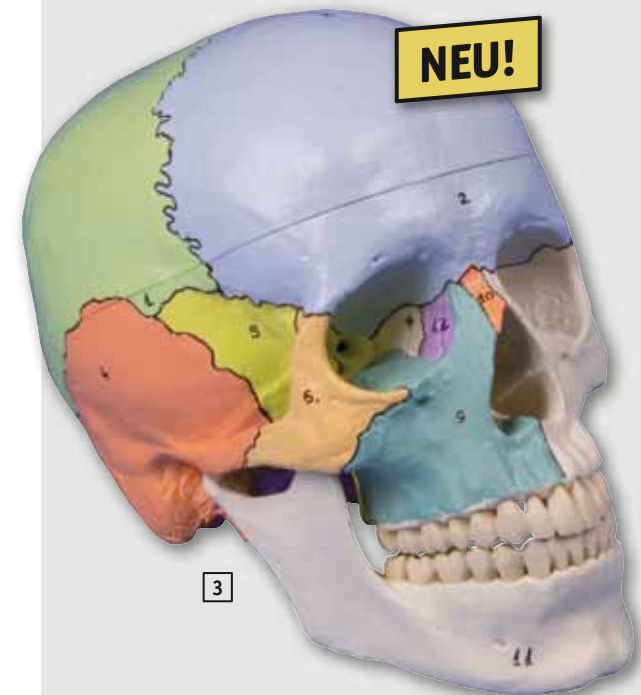
■ Art.Nr. 4509

3 Schädelmodell, 3-teilig, didaktisch bemalt

Schädelmodell wie Artikel 4500, einseitig sind die einzelnen Schädelknochen zur besseren Unterscheidung didaktisch bemalt. Die Schädelknochen sind nummeriert und auf der mitgelieferten Nomenklatur bezeichnet.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4508





NEU!



NEU!



NEU!



**Alle Zähne
herausnehmbar**

1 Schädel mit Kaumuskulatur, 3-teilig

Die Kaumuskeln (M. masseter, M. temporalis, M. pterygoideus medialis und lateralis) sind in Form von elastischen Bändern dargestellt. Mit diesem Modell können Sie die Funktion der Kaumuskulatur mit Kieferschluss, die Einleitung der Kieferöffnung sowie die Verschiebung des Unterkiefers zur Seite und von vorn demonstrieren. Die Schädeldecke ist abnehmbar, der Unterkiefer beweglich.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. 4512

2 Schädel mit Muskulatur

Dieses faszinierende Modell zeigt den Schädel des Menschen halbseitig mit den wichtigsten Muskeln des Kopfes. Der Schädel entspricht dem Artikel 4500, der Unterkiefer ist unbeweglich. Das Schädeldach kann geöffnet und abgenommen werden.

Größe: 18 x 19 x 12 cm, Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. 4514

3 Transparenter Schädel, 3-teilig

Das ideale Modell zum Studium des dreidimensionalen Aufbaus des Schädels. Das Modell ist aus transparentem Kunststoff gefertigt, so dass die Strukturen im Innern des Schädels von außen zu erkennen sind. Das Schädeldach und der Unterkiefer können abgenommen werden. Das Schädeldach ist mit Magneten ohne störende Metallhaken befestigt und wird aus einem weichen Kunststoff gefertigt, so dass es immer passt und kein Spalt zwischen Schädelbasis und Schädeldach entsteht.

Größe: 17 x 18 x 14 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4601

4 Dental-Schädel, 4-teilig

Alle Zähne des Ober- und Unterkiefers können gezogen und wieder eingesetzt werden. Der Unterkiefer ist durch eine Klappe eröffnet und zeigt Wurzeln, Spongiosa, Nervenkanal und einen impaktierten Weisheitszahn. Unterkiefer abnehmbar.

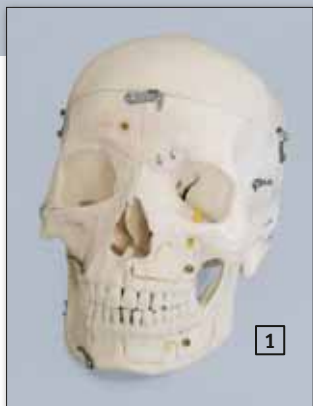
Größe: 22 x 13 x 17 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4513



**TOP
MODELL**

1



1

▲ 1 Demonstrationsschädel, 14-teilig

Diese aufwändige Schädelreproduktion wurde in Handarbeit von einem natürlichen Schädel abgeformt. Das Schädeldach ist abnehmbar, die Blutleiter und Hirngefäße sind farbig dargestellt. Der Unterkiefer ist abnehmbar. Der linke Ober- und Unterkiefer ist aufgemeißelt und zeigt zu den Zahnwurzeln führende Nerven und Blutgefäße. Die Oberkieferhöhle wird durch Zurückklappen der aufgeschnittenen Knochen sichtbar. Der Unterkiefer kann auf der rechten Seite eröffnet werden und zeigt die Zahnwurzeln. Die Stirnhöhle ist aufgemeißelt und zu eröffnen. Das Felsenbein ist herausnehm- und zweiteilig zerlegbar. Dadurch ist das innere Ohr sichtbar. Durch einen Sagittalschnitt der Schädelbasis sind Nasenmuschel und Siebbein zu sehen.

Größe: 20 x 14 x 16 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4515

2 Neurovasculärer Schädel ▶

Erwachsenenschädel auf Halswirbelsäule. Dieses Modell zeigt auf einer Hälfte die Nerven und auf der anderen Seite die Arterien des Schädels. Das Schädeldach ist abnehmbar, die Hauptnerven und -arterien im Schädelinnern sind zu erkennen. Die Hirnnerven mit Verästelungen sind zu erkennen.

Natürliche Größe.

■ Art.Nr. 4516

Innenansicht



2

Innenansicht



1

1 Erwachsenenschädel, männlich ▲

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines männlichen Erwachsenen in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Durch das sehr aufwändige Fertigungsverfahren werden auch kleinste Details wiedergegeben und das Modell wirkt in Optik und Haptik wie ein echter Schädel. Die Detailstrukturen sind gefärbt, so dass diese noch besser zu erkennen sind und der Eindruck eines echten Schädels noch unterstrichen wird. Auf Grund dieser hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 21,5 x 14 x 21,5 cm

Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. 4710



Passend zum Schädel 4710 finden Sie auf Seite 68 das Gehirn **C710**.

Innenansicht



2

2 Erwachsenenschädel, weiblich ▲

Erstklassiger Naturabguss des Schädels einer weiblichen Erwachsenen in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Durch das sehr aufwändige Fertigungsverfahren werden auch kleinste Details wiedergegeben und das Modell wirkt in Optik und Haptik wie ein echter Schädel. Die Detailstrukturen sind gefärbt, so dass diese noch besser zu erkennen sind und der Eindruck eines echten Schädels noch unterstrichen wird. Auf Grund dieser hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 19 x 12 x 16 cm

Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. 4715



Passend zum Schädel 4715 finden Sie auf Seite 68 das Gehirn **C715**.



Kundenmeinung zu diesem Produkt:

„Vielen Dank für die prompte Übersendung des Schädels. Erste Erfahrungen sind durchweg positiv: Die Magnetverbindungen sind überraschend stabil, alle Knochen sind so, wie man sie aus dem Anatomie-Atlas kennt mit erstaunlich vielen Details, und die Materialien auf der DVD sind auch sehr gut. Dass Sie für die ‚Kleinteile‘ gleich Ersatz mitschicken, sehen wir als hervorragenden und vorausschauenden Service.“

– MTRA-Schule am Uniklinikum Tübingen



Schädelmodell, 22-teilig

Dieses faszinierende Modell eines durchschnittlichen europäischen Erwachsenenschädels kann in alle 22 Einzelknochen zerlegt werden. Bei der Entwicklung des Modells wurde ein echter menschlicher Schädel mit modernster Technik digitalisiert und dann idealisiert, also der Standard-Anatomie angepasst. Dies unterscheidet ihn wesentlich von fast allen Wettbewerbsprodukten, von denen manche zu klein oder in ihrer Detailwiedergabe ungenau sind.

Formstabile Einzelteile mit praktischen Magnetverbindungen machen die Handhabung des Modells zum Kinderspiel. Die detailgenauen Knochen müssen nicht mühsam gesteckt werden, sondern fügen sich fast von selbst in der richtigen Position zusammen. Sie werden von starken Magneten gehalten und geführt von naturgetreuen Schädelnähten. Durch diese Technik konnte weitestgehend auf Stiftverbindungen verzichtet werden, da Verbindungs-Stifte, wie sie bei anderen Modellen verwendet werden, nicht dauerhaft sind und oft brechen.

Auf Grund der sehr guten Anatomie und der einfachen Handhabung ist dieser Schädel das ideale Ausbildungshilfsmittel für die Osteopathie.

Dargestellt sind folgende Einzelknochen:

- Scheitelbein, links und rechts
- Hinterhauptbein
- Schläfenbein, links und rechts
- Keilbein
- Stirnbein
- Siebbein
- Pflugscharbein
- Gaumenbein, links und rechts
- Untere Nasenmuschel, links und rechts
- Oberkiefer mit Zähnen, links und rechts
- Tränenbein, links und rechts
- Nasenbein, links und rechts
- Jochbein, links und rechts
- Unterkiefer mit Zähnen

Lieferung mit Bedienungsanleitung in Deutsch und Englisch sowie Beschreibung auf CD in Latein, Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Arabisch, Koreanisch und Japanisch.

1 Anatomische Ausführung

Modell in natürlicher Knochenfarbe.

■ Art.Nr. 4701

2 Didaktische Ausführung

Diese Ausführung eignet sich zur besseren optischen Unterscheidung der Einzelknochen. Die Knochen sind in den in der Anatomie üblichen didaktischen Farben hergestellt, paarige Knochen in identischer Farbe.

■ Art.Nr. 4708



1

BESTSELLER



2



1



2



3



4



5

1 Heranwachsendenschädel, weiblich

Erstklassiger Naturabguss des Schädels einer weiblichen Heranwachsenden in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Durch das sehr aufwändige Fertigungsverfahren werden auch kleinste Details wiedergegeben und das Modell wirkt in Optik und Haptik wie ein echter Schädel. Die Detailstrukturen sind gefärbt, so dass diese noch besser zu erkennen sind und der Eindruck eines echten Schädels noch unterstrichen wird. Auf Grund dieser hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden. Das Modell ist zweiteilig.

Größe: 16,5 x 11 x 16 cm, **Gewicht:** 0,4 kg

■ Art.Nr. 4721

2 Menschlicher Schädel, 13-jährig

Dieser Schädel ist ein perfektes Beispiel für einen Jugendlichen. Mit Ausnahme der Weisheitszähne sind alle bleibenden Zähne durchgebrochen, es sind keine Milchzähne mehr vorhanden. Die Röntgenuntersuchung des Originalschädels zeigte, dass die Zahnwurzelspitzen der Schneide-, Eck- und Backenzähne etwa zur Hälfte bis zwei Drittel geschlossen sind, dies entspricht einem Alter von 13,5 bis 14 Jahren. Die Kronen der drei Weisheitszähne befinden sich in einem frühen Stadium der Kalzifikation, die Röntgenuntersuchung zeigt keine Wurzelbildung. Das Frühstadium der Kronenbildung der Weisheitszähne ist normalerweise mit 13 Jahren abgeschlossen.

■ Art.Nr. 4739

3 Kinderschädel, 12-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 12-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden. Das Modell ist zweiteilig, der Ober- und Unterkiefer ist eröffnet.

Größe: 18 x 10 x 15 cm

Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. 4725

4 Kinderschädel, 9-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 9-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 19 x 13 x 14 cm

■ Art.Nr. 4779

5 Kinderschädel, 5-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 5-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 16,5 x 11 x 14 cm

■ Art.Nr. 4730



6



7



8



9



10



11

6 Kinderschädel, 4-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 4-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 18 x 12 x 13 cm

■ Art.Nr. 4774

7 Kinderschädel, 3-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 3-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Der Schädel zeigt eine Vielzahl von Schaltknochen (Wormsche Knochen) im Bereich der Lambdanaht sowie ein Os epiptericum, ein Schaltknochen im Bereich des Pteriums.

Größe: 16,5 x 12 x 13 cm

■ Art.Nr. 4776

8 Kinderschädel, 1½-jährig

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 1½-jährigen Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 16 x 12 x 13 cm

■ Art.Nr. 4775

9 Kinderschädel, 15 Monate

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 15 Monate alten Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 15 x 11 x 14,5 cm

■ Art.Nr. 4740

10 Kinderschädel, 14 Monate

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 14 Monate alten Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 15 x 11 x 13 cm

■ Art.Nr. 4777

11 Kinderschädel, 12 Monate

Erstklassiger Naturabguss des Schädels eines 12 Monate alten Kindes in beeindruckend guter Detailwiedergabe und mit abnehmbarer Schädeldecke. Auf Grund der hochwertigen Verarbeitung ist dieser Schädel erst auf den zweiten Blick von einem Naturschädel zu unterscheiden.

Größe: 15,3 x 12 x 12 cm

■ Art.Nr. 4770



Fetusschädel

Diese Serie mit hervorragenden Reproduktionen von Fetusschädeln ist weltweit einzigartig. Auf den ersten Blick sind die Modelle kaum von echten Schädeln zu unterscheiden. Die Serie gibt einen eindrucksvollen Überblick über die Entwicklung des Schädels im Mutterleib.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ■ 1 40½ Wochen Art.Nr. 4742 | ■ 7 30 Wochen Art.Nr. 4757 |
| ■ 2 40 Wochen Art.Nr. 4745 | ■ 8 29 Wochen Art.Nr. 4760 |
| ■ 3 35 Wochen Art.Nr. 4746 | ■ 9 21½ Wochen Art.Nr. 4762 |
| ■ 4 34 Wochen Art.Nr. 4747 | ■ 10 20 Wochen Art.Nr. 4765 |
| ■ 5 32 Wochen Art.Nr. 4750 | ■ 11 17 Wochen Art.Nr. 4767 |
| ■ 6 31 Wochen Art.Nr. 4755 | ■ 12 13 Wochen Art.Nr. 4768 |



▲ 13 Fetusschädel, 40. Woche, mit abnehmbarem Schädeldach

Dieses Modell ist wahrscheinlich der einzige Fetusschädel mit abnehmbarem Schädeldach. Die Details wie Knöchelchen, alle Schädeldachsuturen und Fontanellen machen den Wert dieses Modells für Lehrer und Mediziner aus. Das Abnehmen des Schädeldachs ermöglicht dem Osteologen das Erlernen der komplexen Anatomie des Endokraniums, im Speziellen auch der Durchtrittsöffnungen von Schädelbasis und Orbita.

■ Art.Nr. 4727



▲ 14 Fetusschädel, 30. Woche

Erstklassiger Naturabguss eines Fetusschädels in der 30. Schwangerschaftswoche.

Größe: 12 x 12 x 27 cm, **Gewicht:** 340 g

■ Art.Nr. 4519



▲ 15 Didaktischer Fetusschädel, 38. Woche

Ein äußerst realistisches Modell eines Fetusschädels (38. Woche), das aus speziellem knochenähnlichen Material gefertigt wurde. Die separaten Schädelknochen sind deutlich dargestellt und das minutiöse Profil hebt einzelne Details wie Nähte, Fontanellen und den äußeren Gehörgang hervor. Die Hauptknochen des Schädels sind farbig, um die Identifikation zu erleichtern. Lieferung mit Nomenklatur.

■ Art.Nr. 4518

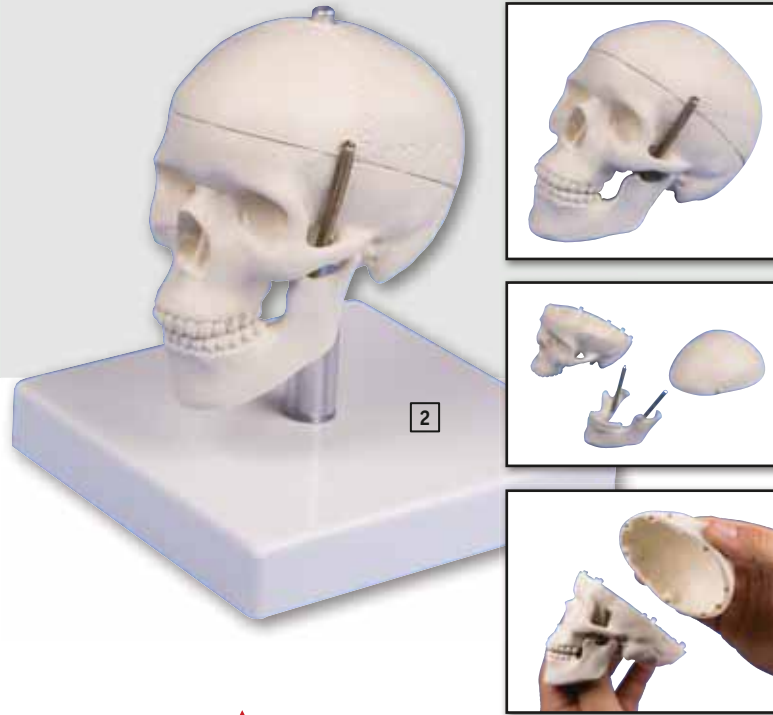


1 Skaphozephaler Schädel

Ein exzellentes Beispiel eines Erscheinungsbilds, in welchem der Schädel als Ergebnis eines vorzeitigen Verschlusses der Sutura sagittalis abnormal lang und schmal ist, mit Verknöcherungszentren in der Nahtlinie.

Größe: 20 x 20 x 11,5 cm

■ Art.Nr. 4778



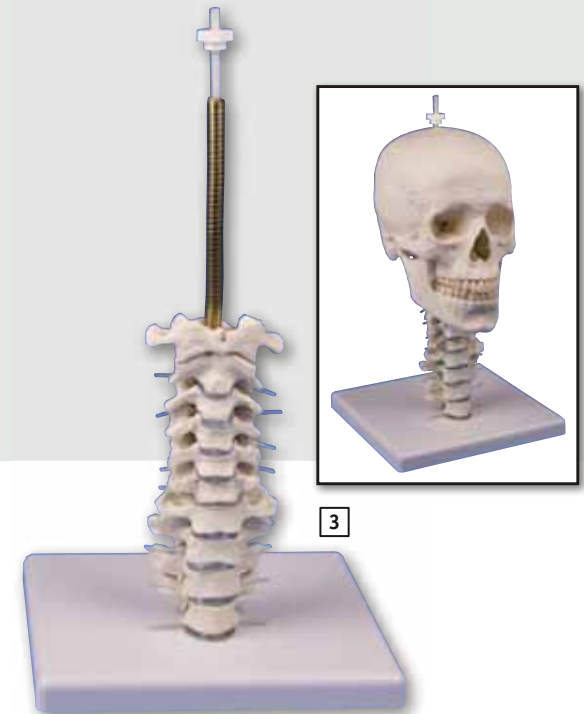
2 Miniatur-Schädel

Verkleinerung eines natürlichen Schädels.
Mit beweglichem Unterkiefer.

Größe: 7,5 x 6,5 x 10 cm

■ mit Stativ Art.Nr. 4650

■ ohne Stativ Art.Nr. 4650/1



3 Schädelstativ, Halswirbelsäule

Dieses Stativ in Form einer flexiblen Halswirbelsäule kann zu allen Schädeln als Zubehör bestellt werden. Da der Schädel angepasst werden muss, ist das Stativ nicht zur Nachrüstung vorhandener Schädel geeignet. Der Schädel ist nicht im Lieferumfang enthalten, sondern muss separat bestellt werden.

■ Art.Nr. 4532



1 Handskelett

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Handskeletts. Alle Handknochen sind einzeln beweglich auf Draht montiert.

- ohne Stativ Art.Nr. 6001
- mit Stativ Art.Nr. 6001S (ohne Abb.)
- flexibel auf Gummi montiert Art.Nr. 6006 (ohne Abb.)

2 Handskelett mit Knochennummerierung

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Handskeletts. Alle Handknochen sind einzeln beweglich auf Draht montiert. Mit Nummerierung der einzelnen Handknochen.

- Art.Nr. 6002 (ohne Abb.)

3 Handskelett

Naturabguss einer menschlichen Hand, unbeweglich. Darstellung aller Strukturen und anatomischen Details. Vom Stativ abnehmbar. Besonders preisgünstig!

- Art.Nr. 6040 ▶



4 Demonstrationsmodell Fingermechanik

Dieses Modell ermöglicht durch integrierte Gelenke die Beweglichkeit der Finger zu zeigen. Die Handwurzelknochen sind in einem Stück dargestellt, um das Modell stabiler zu machen.

- Art.Nr. 6003

5 Hand mit Unterarm

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Handskeletts. Alle Handknochen sind einzeln beweglich auf Draht montiert. Mit Elle und Speiche. Die Umwendbewegung der Unterarmknochen (Pro- und Supination) und Bewegungen im Handgelenk sind demonstrierbar.

- Art.Nr. 6008 ▶





Gleitgelenk in der Schulter
Dadurch lassen sich alle natürlichen Bewegungen ausführen.

1 Armskelett mit Schultergürtel

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Armskeletts. Die Umwendbewegung der Unterarmknochen (Pro- und Supination) und Bewegungen im Handgelenk sind hervorragend demonstrierbar. Die Hand ist beweglich auf Draht montiert. Schultergürtel abnehmbar.

■ Art.Nr. 6016

2 Armskelett

Modell wie 6016, jedoch ohne Schultergürtel.

■ Art.Nr. 6012 (ohne Abb.)

3 Armskelett mit Schultergürtel, mit Muskelmarkierung

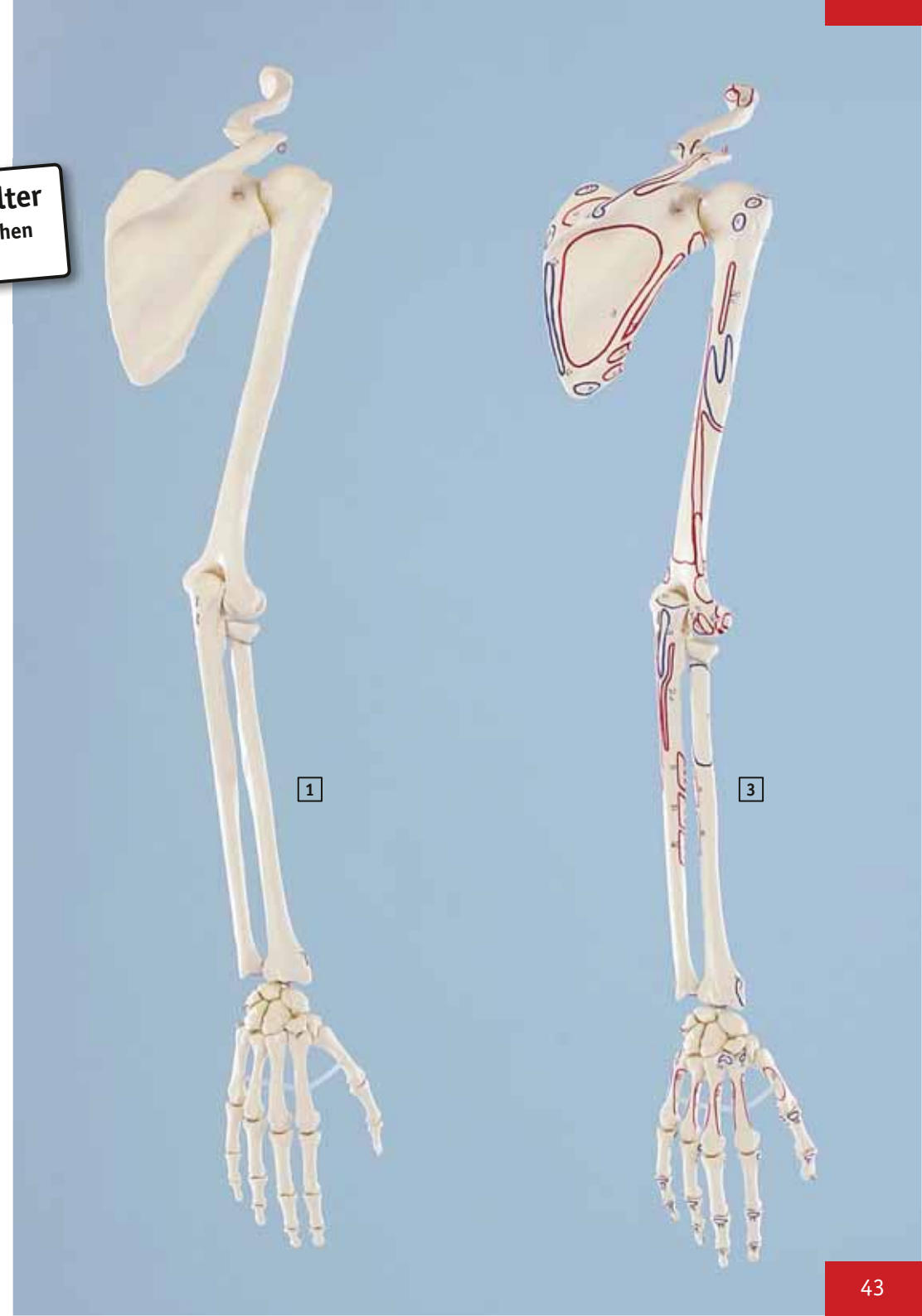
Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Armskeletts. Die Umwendbewegung der Unterarmknochen (Pro- und Supination) und Bewegungen im Handgelenk sind hervorragend demonstrierbar. Die Hand ist beweglich auf Draht montiert. Mit Markierung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder. Schultergürtel abnehmbar. Mit Beschreibung.

■ Art.Nr. 6021

4 Armskelett mit Muskelmarkierung

Modell wie 6021, jedoch ohne Schultergürtel.

■ Art.Nr. 6020 (ohne Abb.)





1

NEU!

◀ 1 Handanatomie-Strukturmodell

Dieses lebensgroße Modell einer menschlichen Hand zeigt die Anatomie im Detail. Dargestellt sind alle wichtigen Strukturen wie Muskeln, Sehnen, Bänder, Knochen und Nerven. Das Modell ist unzerlegbar und vom Stativ abnehmbar.

Größe: 14 x 24 x 4 cm, Gewicht: 570 g

■ Art.Nr. M260



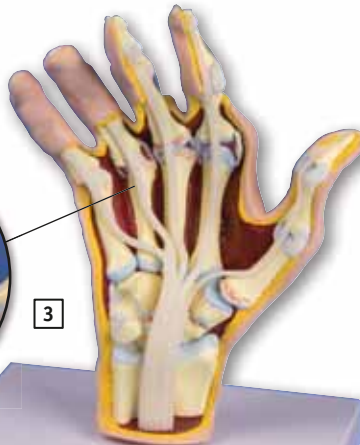
2

NEU!

2 Osteoarthritis (OA) Hand ▶

Lebensgroße rechte Hand mit Schnittansicht zur Darstellung der Auswirkungen einer Osteoarthritis, einschließlich Osteophyten (Knochensporne), Heberden- und Bouchard-Knoten und Schwanenhalsdeformität des Daumens. Es werden auch andere von der Osteoarthritis beeinträchtigte Anatomien dargestellt: Bänder, Sehnen und Knorpelgewebe. Zu Vergleichszwecken wird auch die normale Anatomie dargestellt.

■ Art.Nr. M25



3

NEU!

◀ 3 Gelenkrheumatismus Hand

Lebensgroße rechte Hand mit Schnittansicht zur Darstellung der Auswirkungen eines Gelenkrheumatismus auf Bänder, Flexor- und Strecksehne, Muskeln, Knorpelgewebe, Knochen, Gelenkinnenhaut und Gelenkspalten. Ein Querschnitt der Grundgelenkkapseln zeigt den Fortschritt der Krankheit, einschließlich Synovia-Schwellung, Erosion und Degeneration. Die Schwanenhals- und die Boutonnière-Deformität werden jeweils am zweiten und dritten Fingerglied dargestellt. Die Flexor-Sehnen lassen sich für eine verbesserte Ansicht der Handwurzelknochen anheben.

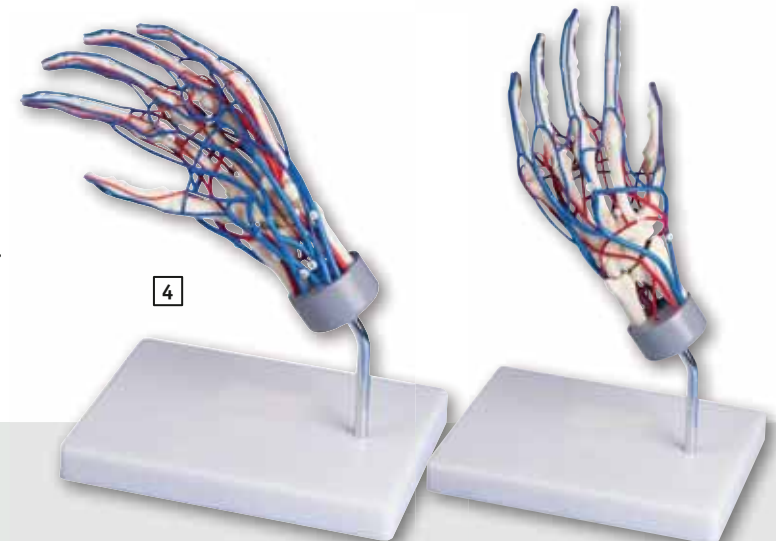
■ Art.Nr. M26

4 Gefäßhand ▶

Lebensgroßes Modell einer linken Hand in leicht geschlossener Position mit Darstellung aller wichtigen Venen und Arterien. Das Gefäßsystem ist sowohl auf der Handinnen- als auch auf der Handaußenfläche dargestellt. Die Hand kann gedreht werden, um das Modell einfach von beiden Seiten zu betrachten. Falls gewünscht ist die Hand auch vom Stativ abnehmbar.

Größe: 26 x 15 x 22 cm

■ Art.Nr. 6081



4

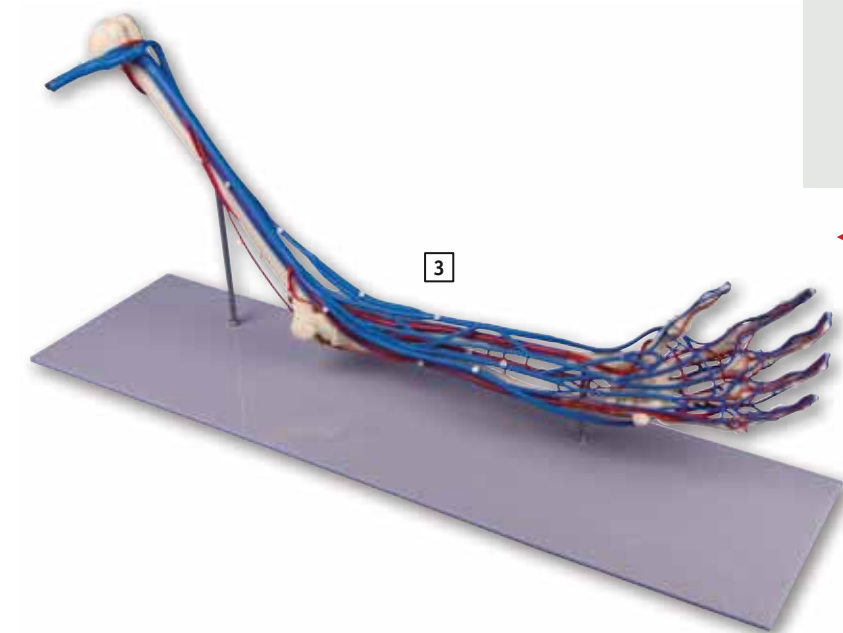


1 Ellenbogengelenk mit Muskulatur

Modell eines menschlichen Ellenbogengelenks mit Unterarm und Hand. Dargestellt sind M. biceps brachii, M. triceps brachii, M. flexor carpi radialis, M. pronator teres, M. extensor carpi radialis longus sowie N. medianus, N. ulnaris, N. radialis und Lig. Radiocarpeum palmare, Lig. carpi transversum und Lig. Inocarpeum palmare.

Größe: 56 x 13 x 25,5 cm

■ Art.Nr. 4566



2 Handgelenk-Modell

Hand mit Unterarm und Darstellung des Bandapparates des Handgelenks. Alle Knochen sind einzeln dargestellt und mit Draht beweglich verbunden. Natürliche Größe.

■ Art.Nr. 6010



3 Armskelett mit Gefäßen

Naturabguss eines menschlichen Armes mit Darstellung der Blutgefäße. Gezeigt sind die Arteria brachialis, radialis und ulnaris mit zugehörigen Venen und Wurzelarterien. Das komplette Kreislaufsystem der Hand ist dorsal und palmar dargestellt. Es wurde Wert auf das richtige Größenverhältnis zwischen den einzelnen Gefäßen gelegt um das Studium des Gefäßsystems des Arms zu erleichtern. Auf Stativ, Modell abnehmbar.

Größe: 66 x 18 x 28 cm

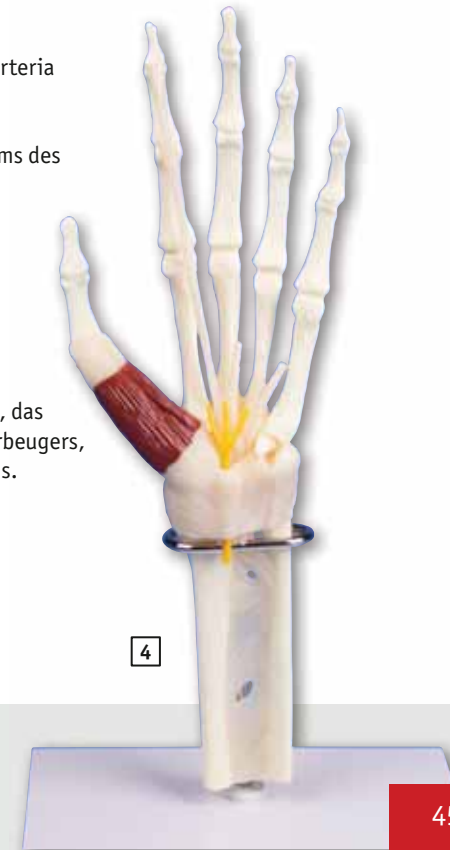
■ Art.Nr. 6080

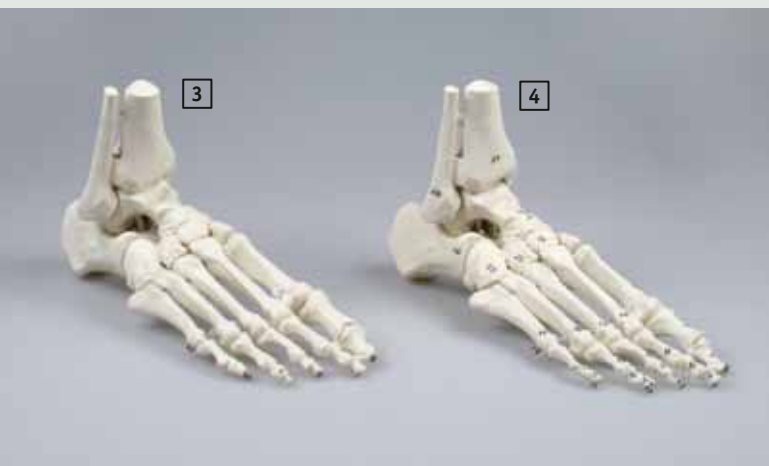
4 Hand und Handgelenk mit Karpaltunnelsyndrom

Lebensgroßer Abguss eines Handskelett mit Ansatz der Unterarmknochen, Handgelenk, Mittelhandknochen und Fingerglieder. Ebenfalls dargestellt sind der Daumenballenmuskel, das palmare Karpalband, der Mittelhandnerv, die Bänder des tiefen und oberflächlichen Fingerbeugers, das Band des langen Hohlhandmuskels sowie die Zwischenknochenmembran des Unterarms.

Größe: 29 x 9,5 x 3 cm

■ Art.Nr. 6015





1 Fußskelett

Naturabguss eines menschlichen Fußes, alle Knochenteile sind flexibel auf Draht montiert.

- ohne Stativ Art.Nr. 6050
- mit Stativ Art.Nr. 6050S (ohne Abb.)

2 Fußskelett, nummeriert

Naturabguss eines menschlichen Fußes, alle Knochenteile sind flexibel auf Draht montiert. Mit Knochennummerierung und Nomenklatur.

- ohne Stativ Art.Nr. 6051
- mit Stativ Art.Nr. 6051S (ohne Abb.)

3 Fußskelett mit Schien- und Wadenbeinansatz

Naturabguss eines menschlichen Fußes, flexibel auf Draht montiert. Mit Ansatz von Schien- und Wadenbein.

- ohne Stativ Art.Nr. 6053
- mit Stativ Art.Nr. 6053S

4 Fußskelett mit Schien- und Wadenbeinansatz, nummeriert

Naturabguss eines menschlichen Fußes, flexibel auf Draht montiert. Mit Ansatz von Schien- und Wadenbein. Mit Knochennummerierung und Nomenklatur.

- ohne Stativ Art.Nr. 6054
- mit Stativ Art.Nr. 6054S (ohne Abb.)

5 Fußskelett

Naturabguss eines menschlichen Fußes in einem Stück. Darstellung aller Strukturen und anatomischen Details.

Besonders preisgünstig! Unbeweglich. Vom Stativ abnehmbar.

- Art.Nr. 6060

6 Fußskelett mit Schien- und Wadenbeinansatz, beweglich montiert

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Fußes mit Schien- und Wadenbeinansatz. Der Fuß ist beweglich auf Gummi montiert, deshalb ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar.

- Art.Nr. 6056

7 Fußskelett mit Schien- und Wadenbeinansatz, beweglich montiert, nummeriert

Naturgetreuer Abguss eines menschlichen Fußes mit Schien- und Wadenbeinansatz. Der Fuß ist beweglich auf Gummi montiert, deshalb ist die Abrollbewegung hervorragend demonstrierbar. Mit Knochennummerierung und Nomenklatur..

- Art.Nr. 6057 (ohne Abb.)



Sehr beweglich!



▲ 1 Fußskelett mit Bandapparat

Funktionsmodell des Fußes mit Bandapparat. Das Fußskelett ist flexibel auf Draht montiert und zeigt die wichtigsten Bänder des Fußes.

Größe: 25 x 8 x 20 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. 6058

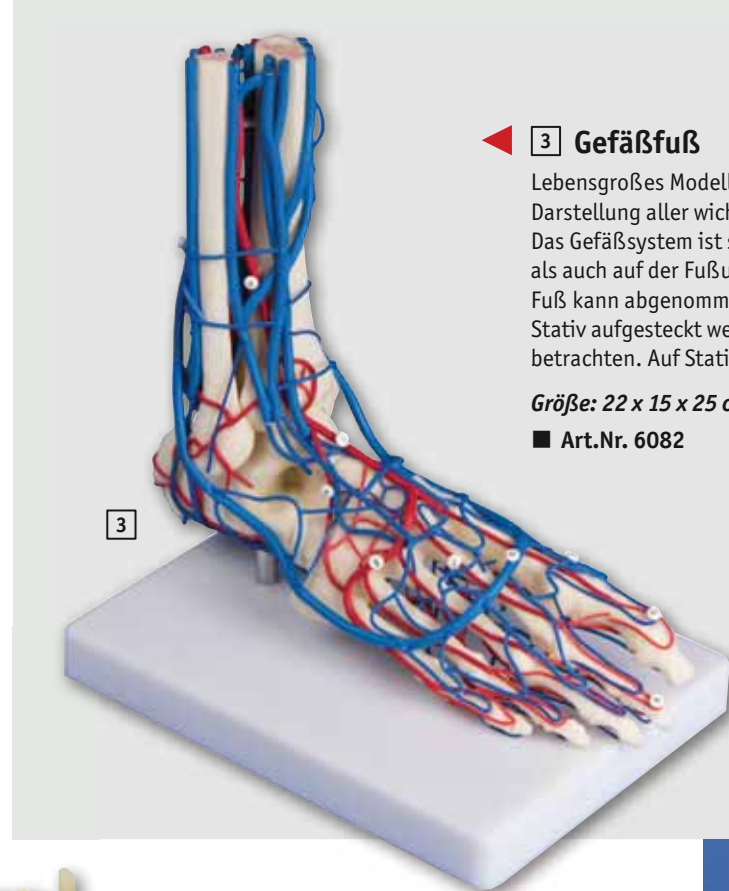


▲ 2 Fuß und Sprunggelenk – Fußsohlenfaszienentzündung

Lebensgroßer Naturabguss eines Fußes und Sprunggelenks mit Darstellung des Ligamentum calcaneonaviculare mit Plantarfaszienentzündung. Das Modell zeigt auch die Fußanatomie wie Tibia, Fibula, Calcaneus, Achillessehne, Plantaraponeurose sowie allen Fußknochen.

Größe: 23 x 7 x 10 cm

■ Art.Nr. 6055

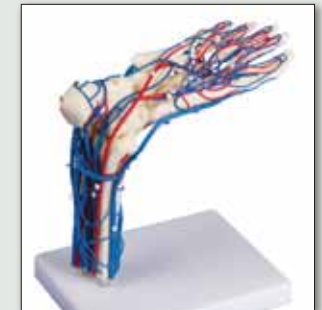


◀ 3 Gefäßfuß

Lebensgroßes Modell eines rechten Fußes mit Darstellung aller wichtigen Venen und Arterien. Das Gefäßsystem ist sowohl auf der Fußober- als auch auf der Fußunterseite dargestellt. Der Fuß kann abgenommen und umgekehrt auf das Stativ aufgesteckt werden, um die Unterseite zu betrachten. Auf Stativ.

Größe: 22 x 15 x 25 cm

■ Art.Nr. 6082



Umkehrbar!

4 Neuro-Fuß ▶

Lebensgroßes Modell eines rechten Fußes mit allen wesentlichen Nerven, die sowohl auf der Oberseite des Fußes als auch fußsohlenseitig dargestellt sind. Der Fuß lässt sich abnehmen und kann umgekehrt auf den Ständer gesetzt werden, so ist eine bessere Sicht auf die Fußsohle möglich. Lieferung erfolgt auf Stativ montiert und mit Lehrkarte.

Größe: 22 x 15 x 25 cm

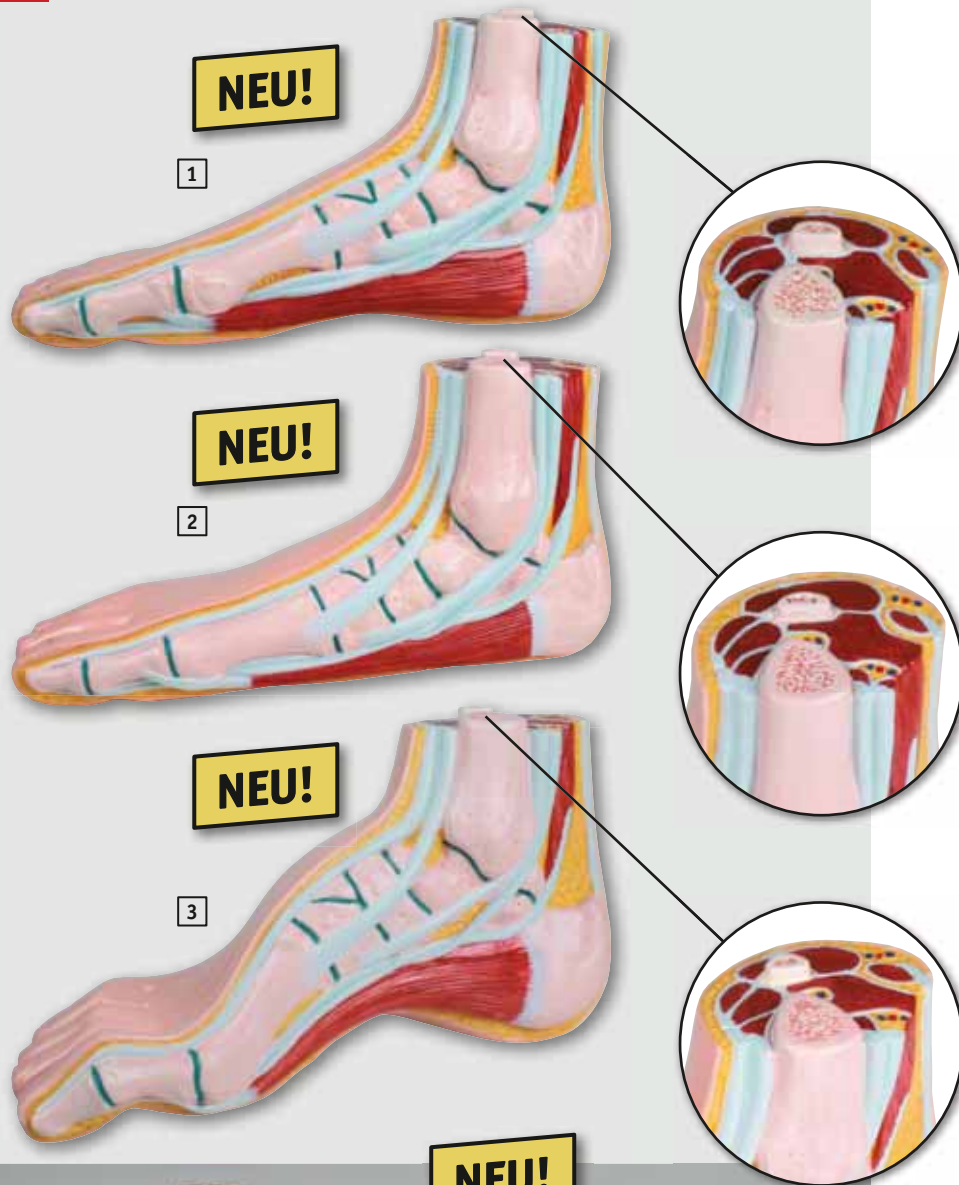
■ Art.Nr. M28



NEU!



Umkehrbar!



1 Normalfuß

Dieses lebensgroße Modell eines rechten menschlichen Fußes ist medial eröffnet und zeigt Knochen, Gelenke, Bandapparat, Fettgewebe und Muskulatur. Der Ansatz des Unterschenkels ist ebenfalls als Querschnitt dargestellt und zeigt die Schnitte von Tibia und Fibula sowie der dort verlaufenden Muskulatur, Bänder, Gefäße und des Fettgewebes.

Größe: 26 x 10,5 x 13,5 cm, Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. M230

2 Plattfuß, pes planus

Dieses lebensgroße Modell eines rechten menschlichen Fußes ist medial eröffnet und zeigt Knochen, Gelenke, Bandapparat, Fettgewebe und Muskulatur. Der Ansatz des Unterschenkels ist ebenfalls als Querschnitt dargestellt und zeigt die Schnitte von Tibia und Fibula sowie der dort verlaufenden Muskulatur, Bänder, Gefäße und des Fettgewebes.

Größe: 26 x 10,5 x 13,5 cm, Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. M231

3 Hohlfuß, pes cavus

Dieses lebensgroße Modell eines rechten menschlichen Fußes ist medial eröffnet und zeigt Knochen, Gelenke, Bandapparat, Fettgewebe und Muskulatur. Der Ansatz des Unterschenkels ist ebenfalls als Querschnitt dargestellt und zeigt die Schnitte von Tibia und Fibula sowie der dort verlaufenden Muskulatur, Bänder, Gefäße und des Fettgewebes.

Größe: 24,5 x 10,5 x 13,5 cm, Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. M232

4 Miniatur-Fußset

Darstellung von Normalfuß, Plattfuß und Hohlfuß in etwa ½ natürlicher Größe. Die Modelle sind seitlich und am Unterschenkelansatz geschnitten und zeigen Knochen, Muskeln und Bandapparat. Verkleinerte Darstellung der Modelle M230, M231 und M232. Nur im Set lieferbar.

Größe Normalfuß: 12 x 5 x 6 cm, Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. M233



1 Beinskelett mit Beckenhälfte

Naturabguss eines menschlichen Beins, **zerlegbar** in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Mit abnehmbarer Beckenhälfte.

■ Art.Nr. 6068

2 Beinskelett

Naturabguss eines menschlichen Beins, zerlegbar in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Ohne Beckenhälfte.

■ Art.Nr. 6062 (ohne Abb.)

3 Beinskelett mit Beckenhälfte und beweglichem Fuß

Naturabguss eines menschlichen Beins, zerlegbar in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Mit abnehmbarer Beckenhälfte. Mit einem auf Gummi montierten Fuß für größere Bewegungsmöglichkeit.

■ Art.Nr. 6069



**Gleitgelenke in der Hüfte,
Knie und oberem Sprunggelenk**
Dadurch lassen sich alle natürlichen
Bewegungen hervorragend ausführen.



4 Beinskelett mit Beckenhälfte, mit Muskelmarkierung

Naturabguss eines menschlichen Beins, zerlegbar in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Mit abnehmbarer Beckenhälfte. Mit Markierung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder, mit Beschreibung.

■ Art.Nr. 6070

5 Beinskelett mit Muskelmarkierung

Naturabguss eines menschlichen Beins, zerlegbar in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Ohne Beckenhälfte. Mit Markierung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder, mit Beschreibung.

■ Art.Nr. 6071 (ohne Abb.)

6 Beinskelett mit Beckenhälfte und flexiblen Fuß, mit Muskelmarkierung

Naturabguss eines menschlichen Beins, zerlegbar in Oberschenkel, Schien- und Wadenbein und Fuß. Mit abnehmbarer Beckenhälfte. Mit Markierung der Muskelursprungs- und Ansatzfelder, mit Beschreibung. Mit einem auf Gummi montierten Fuß für größere Bewegungsmöglichkeit.

■ Art.Nr. 6072





1 Kniegelenk mit Bändern

Naturabguss des Kniegelenks eines Menschen. Mit Stümpfen des Ober- und Unterschenkels. Die Ansatzsehne des M. rectus femoris, Kniescheibe mit Patellarsehne, Seitenbänder, Menisken und Kreuzbänder sind aus elastischem Kunststoff hergestellt. Die wichtigsten Bewegungen im Kniegelenk wie Beugung und Streckung, Außen- und Innenrotation sind demonstrierbar.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4552

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4552/1

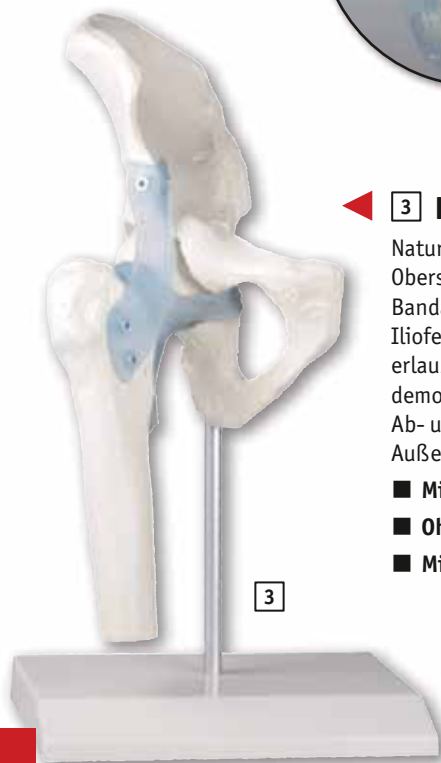


2 Schultergelenk mit Bändern

Naturabguss des Schultergelenks eines Menschen. Schultergürtel (Schulterblatt und Schlüsselbein) mit Oberarmstumpf. Die wichtigsten Bänder wie das Lig. Coracoakromiale, Lig. Coracohumerale und Lig. Transversumscapulae sind ebenso wie Ausschnitte der Gelenkkapsel dargestellt. Die Hauptbewegungen im Schultergelenk wie Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation sowie die Abduktion sind demonstrierbar.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4550

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4551



3 Hüftgelenk mit Bändern

Naturabguss des Hüftgelenks eines Menschen. Der Oberschenkelstumpf wird im Hüftgelenk durch den Bandapparat gehalten. Der Bandapparat mit Lig. Iliofemorale, Lig. Ichiofemorale und pubofemorale erlaubt die Bewegungen im Hüftgelenk zu demonstrieren. Beugung und Retroversion (Streckung), Ab- und Adduktion und in gewissem Umfang auch Außen- und Innenrotation.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4553

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4555

■ Mit Stativ und Kreuzbein Art.Nr. 4554 (ohne Abb.)



4 Ellenbogengelenk mit Bändern

Naturabguss des Ellenbogengelenks eines Menschen. Oberarmstumpf, Elle und Speiche. Der Bandapparat und die Zwischenknochenmembran sind aus elastischem Material hergestellt. Das Modell erlaubt die Demonstration der Bewegungen im Ellenbogengelenk wie Beugung und Streckung sowie die Umwendbewegung der Unterarmknochen bei Pro- und Supination.

■ Mit abnehmbarem Stativ Art.Nr. 4556

■ Ohne Stativ Art.Nr. 4557

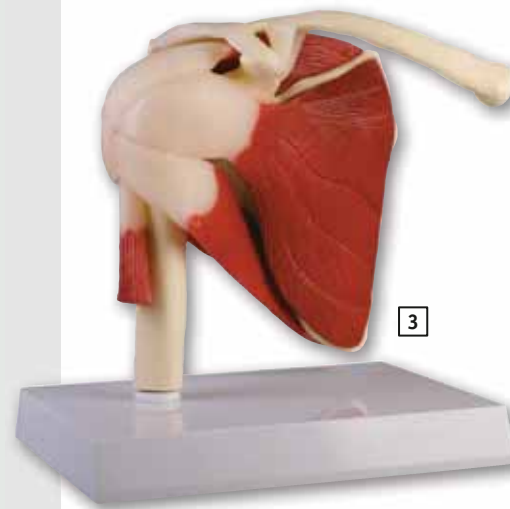


1 Kniegelenk, natürliche Größe, mit Muskulatur

Menschliches Kniegelenk in natürlicher Größe mit Darstellung der wichtigsten Muskeln und Bänder (Seitenbänder, Menisci, Kreuzbänder, Patellarsehne mit Ansatz des M. quadriceps). Das Gelenk ist unbeweglich.

Größe: 8 x 8 x 24 cm, Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. 4662

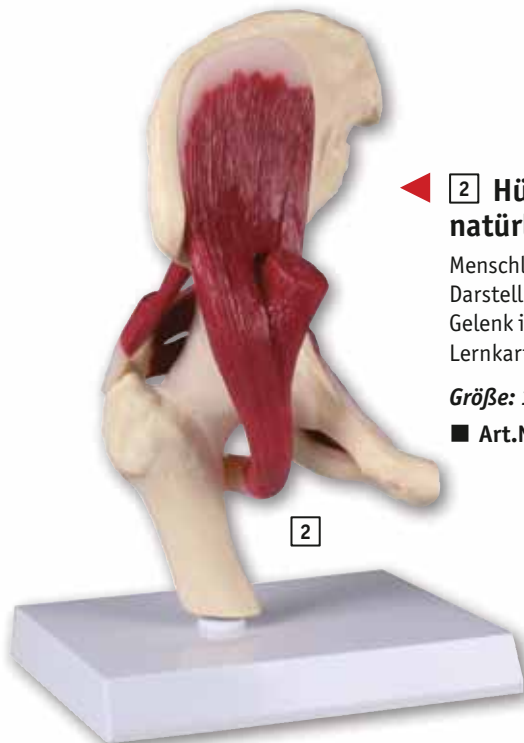


3 Schultergelenk, natürliche Größe, mit Muskulatur

Menschliches Schultergelenk in natürlicher Größe mit Darstellung der Rotatorenmanschette (M. supraspinatus, M. infraspinatus, M. teres minor, M. teres major und M. subscapularis) sowie Sehne des M. biceps brachii. Das Gelenk ist eingeschränkt beweglich.

Größe: 17 x 15 x 12 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. 4661



2 Hüftgelenk, natürliche Größe, mit Muskulatur

Menschliches Hüftgelenk in natürlicher Größe mit Darstellung der wichtigsten Muskeln und Bänder. Das Gelenk ist eingeschränkt beweglich. Lieferung mit Lernkarte Deutsch/Englisch. Auf abnehmbaren Stativ.

Größe: 13 x 13 x 24 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4663

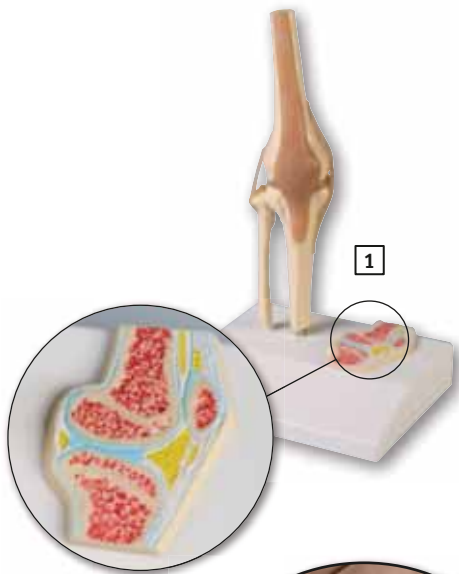


4 Mini-Gelenk-Set mit Muskulatur

Set mit 4 Gelenken in etwa halber natürlicher Größe. Die Modelle von Knie, Hüfte, Schulter und Ellenbogen zeigen Knochen und Bandapparat sowie die wichtigsten Muskeln, unbeweglich, vom Stativ abnehmbar.

Größe: 27 x 15 x 9 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. 4660



1



2



3

◀ Mini-Gelenkmodelle mit Querschnitt

Diese Gelenkmodelle in etwa ½ natürlicher Größe zeigen die Strukturen der Gelenke im Detail ebenso wie die wichtigsten Bänder des Gelenks. Die inneren Gelenkstrukturen können Sie mit Hilfe des auf dem Sockel angebrachten Querschnittmodells erklären.

1 **Kniegelenk** Größe: 12 x 10 x 20 cm, Gewicht: 0,15 kg

■ Art.Nr. 4522

2 **Schultergelenk** Größe: 12 x 10 x 15 cm, Gewicht: 0,17 kg

■ Art.Nr. 4520

3 **Hüftgelenk** Größe: 12 x 10 x 18 cm, Gewicht: 0,18 kg

■ Art.Nr. 4523



**Alle Modelle vom
Stativ abnehmbar!**



◀ 4 Knie-Implantat-Modell

Dieses sehr anschauliche Modell zeigt drei verkleinerte Kniemodelle. Neben einem gesunden Knie zeigt das Modell ein erkranktes Knie sowie ein Knie mit Implantat. Alle drei Modelle sind beweglich montiert, Ober- und Unterschenkel können getrennt werden. Lieferung auf abnehmbarem Plexiglas-Stativ.

Größe: 34 x 11,5 x 16 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. 1125

4



1 4 Kniegelenke mit Stadien der Osteoarthritis ▶

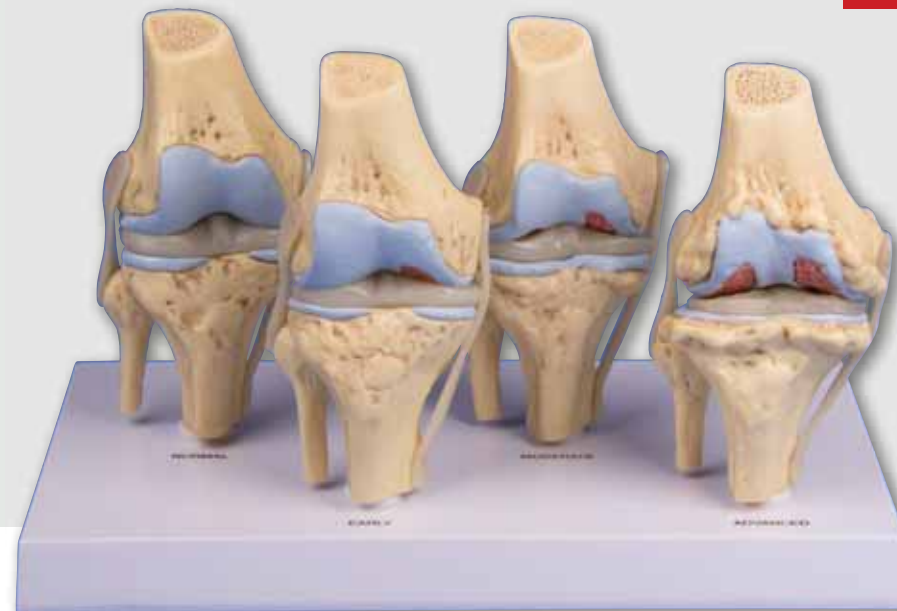
Dieses Modell besteht aus 4 Kniemodellen in $\frac{3}{4}$ natürlicher Größe und zeigt: degenerative Gelenkerkrankung (Osteoarthritis); Erosion des Gelenkknorpels; Fortschritt der degenerativen Gelenkerkrankung; Osteophyten (Knochenauswüchse) an den Gelenkflächen. Mit abnehmbaren Stativ.

Größe: 16 x 26,5 x 17 cm

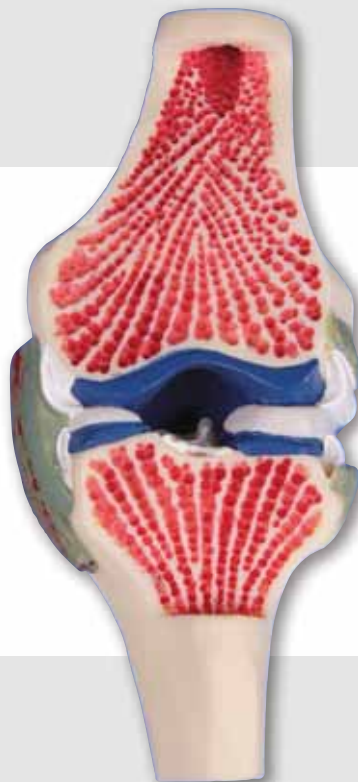
Kniegröße: 7,5 x 4,5 x 14 cm

Gewicht: 1,1 kg

■ Art.Nr. 4565



Rückseite

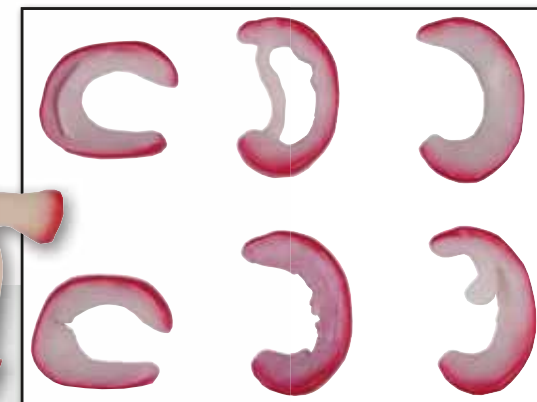
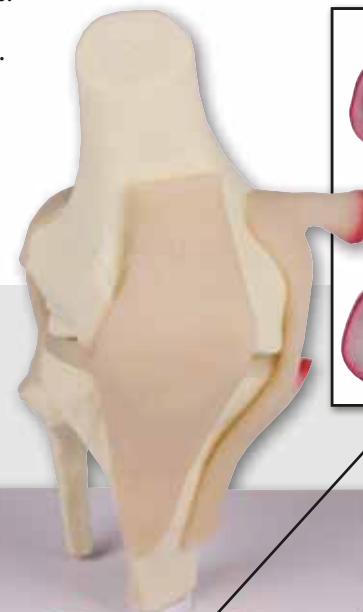


2 Gelenkschnitt – Modell des Knies ◀

Frontaler Längsschnitt des menschlichen Kniegelenks. Farblich dargestellt sind Knochenstruktur, Menisci, Gelenkknorpel, Synovial membran und Gelenkbänder. Natürliche Größe.

Größe: 19 x 8 x 4 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. 4570

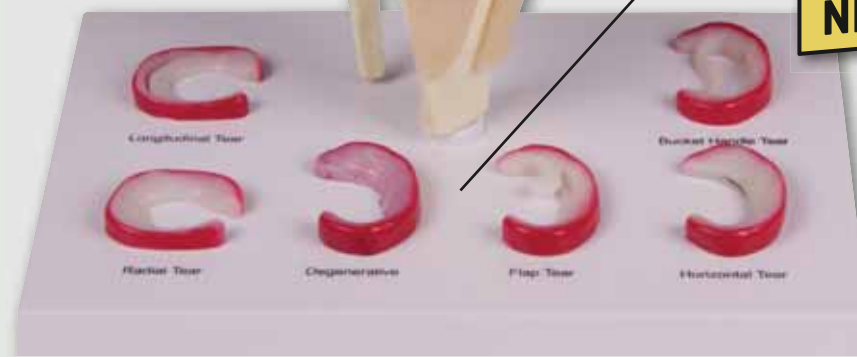


3 Meniskus – Riss-Modell ▶

Lebensgroßes Modell eines rechten Knies mit der Darstellung häufiger Meniskus – Risse. Gezeigt werden folgende Pathologien: Horizontalriss, Lappenriss, Korbhenkelriss, Radiärriss, Längsriss und degenerativer Riss. Mit Stativ, Knie abnehmbar.

Größe: 9 x 7 x 15 cm, Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. 4580



NEU!



◀ 1 Hüft-Implantat-Modell

Dieses sehr anschauliche Modell beinhaltet drei verkleinerte Hüftmodelle. Neben einer gesunden Hüfte zeigt das Modell eine erkrankte Hüfte sowie eine Hüfte mit Implantat. Alle drei Modelle sind beweglich montiert, Becken und Oberschenkel können getrennt werden, das Implantat kann aus dem Knochen herausgenommen werden. Lieferung auf abnehmbarem Plexiglas-Stativ.

Größe: 34 x 12 x 19 cm, **Gewicht:** 1,1 kg

■ Art.Nr. 1115

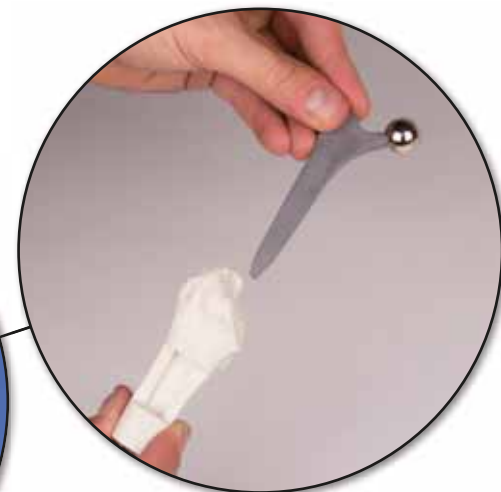
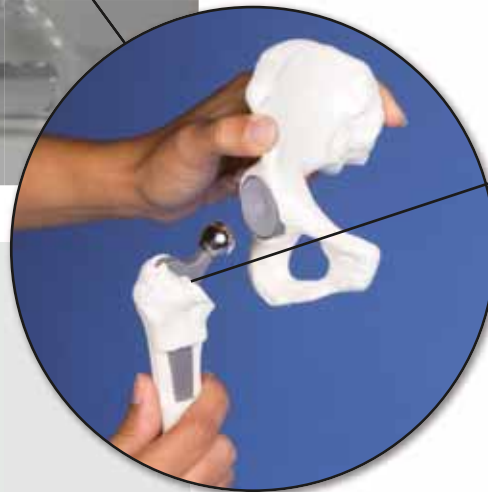


◀ 2 Hüftgelenk mit Schalenprothese

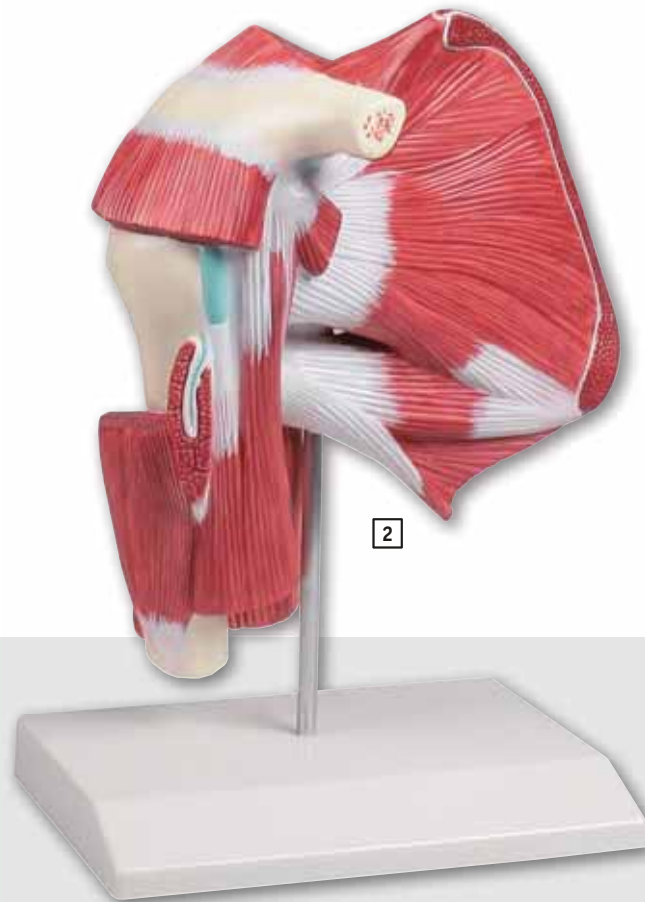
Dieses Hüftgelenk in natürlicher Größe zeigt eine Oberflächenprothese, ein sogenanntes „Birmingham Hip“. Die Implantate sind herausnehmbar, so dass dem Patienten die Funktionsweise erklärt werden kann. Das Modell ist leicht vom Stativ abnehmbar und zerlegbar. Lieferung mit Plexiglas-Stativ.

Größe: 16 x 13 x 29 cm, **Gewicht:** 0,9 kg

■ Art.Nr. 1118



Alle Modelle vom Stativ abnehmbar!



2 Modell der Schultermuskulatur mit tiefen Muskeln

Dieses Modell zeigt in hoher Detailgenauigkeit die Muskeln, Bänder und Knochen der Schulter. Durch unterschiedliche Schnitte ist es möglich, die tiefe Muskulatur bis zum Knochen zu betrachten. Lebensgroßes Modell, unbeweglich, unzerlegbar.

Größe: 23 x 19 x 11 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. 4569

1 4-Stadien-Osteoarthritis (OA) Schulter

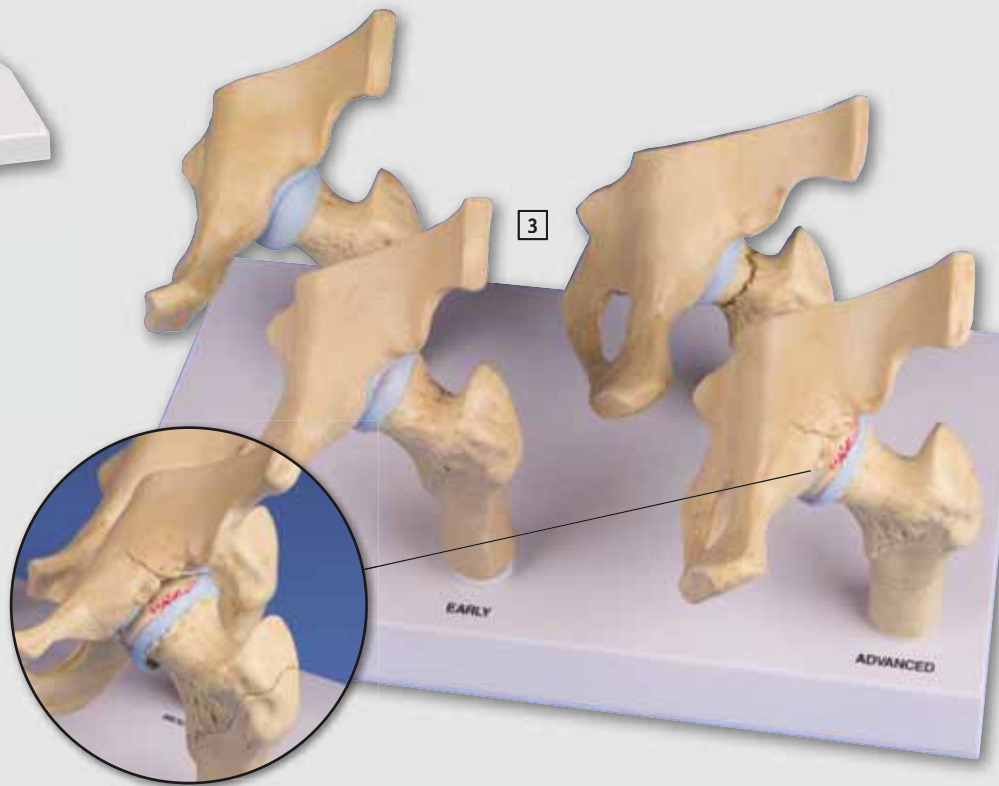
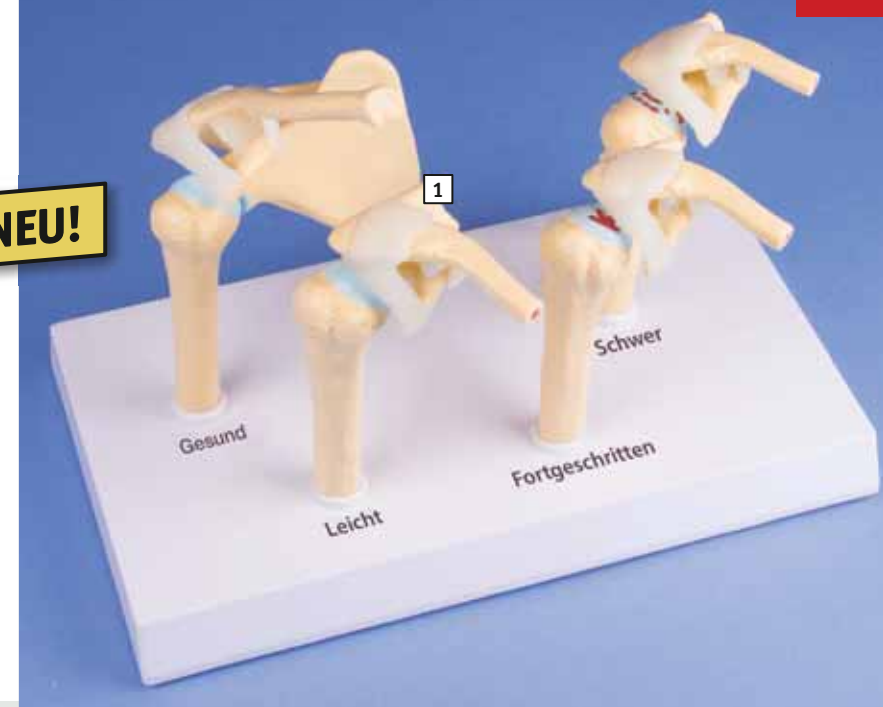
Set mit vier Schultermodellen, verkleinert, die eine degenerative Gelenkerkrankung (Osteoarthritis) des Glenohumeralgelenks darstellen: Erosion am Gelenkknorpel, Fortschritt der degenerativen Erkrankung, Bildung von Osteophyten (Knochensporn) an den Gelenkflächen und Abflachung des Humeruskopfes. Das gesunde Stadium umfasst ein vollständiges Schulterblatt. Das fortgeschrittene Stadium stellt eine Osteoarthritis am Schulterergelenk (Articulatio acromioclavicularis) dar. Alle Stadien zeigen die Bänder.

Größe: 27 x 15 x 15 cm, Gewicht: 0,7 kg

Größe Einzelmodell: 13 cm

■ Art.Nr. M227

NEU!

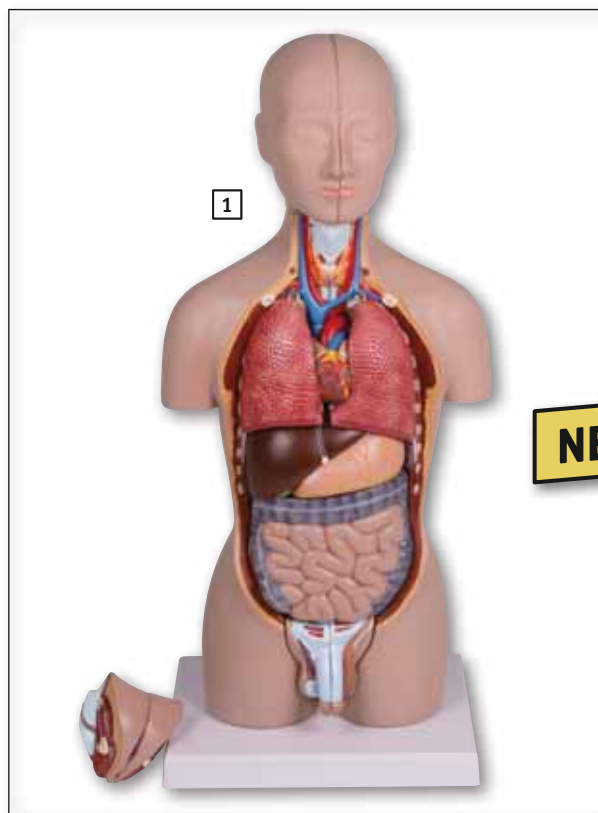


3 4 Hüftgelenke mit Stadien der Osteoarthritis

Set mit 4 verkleinerten Hüftgelenken mit Darstellung von degenerativen Gelenkerkrankungen (Osteoarthritis) und Frakturen. Erosion des Gelenkknorpels; Fortschritt der degenerativen Gelenkerkrankung; Osteophyten (Knochenauswüchse) an den Gelenkflächen.

Größe: 16 x 26,5 x 17 cm, Gewicht: 1,1 kg

■ Art.Nr. 4567



1 Miniatortorso, 16-teilig, zweigeschlechtlich

Darstellung des menschlichen Torsos in ca. 1/2 natürlicher Größe. Ideal für den Einsatz als Schreibtischmodell oder zum Studium der grundlegenden Anatomie.

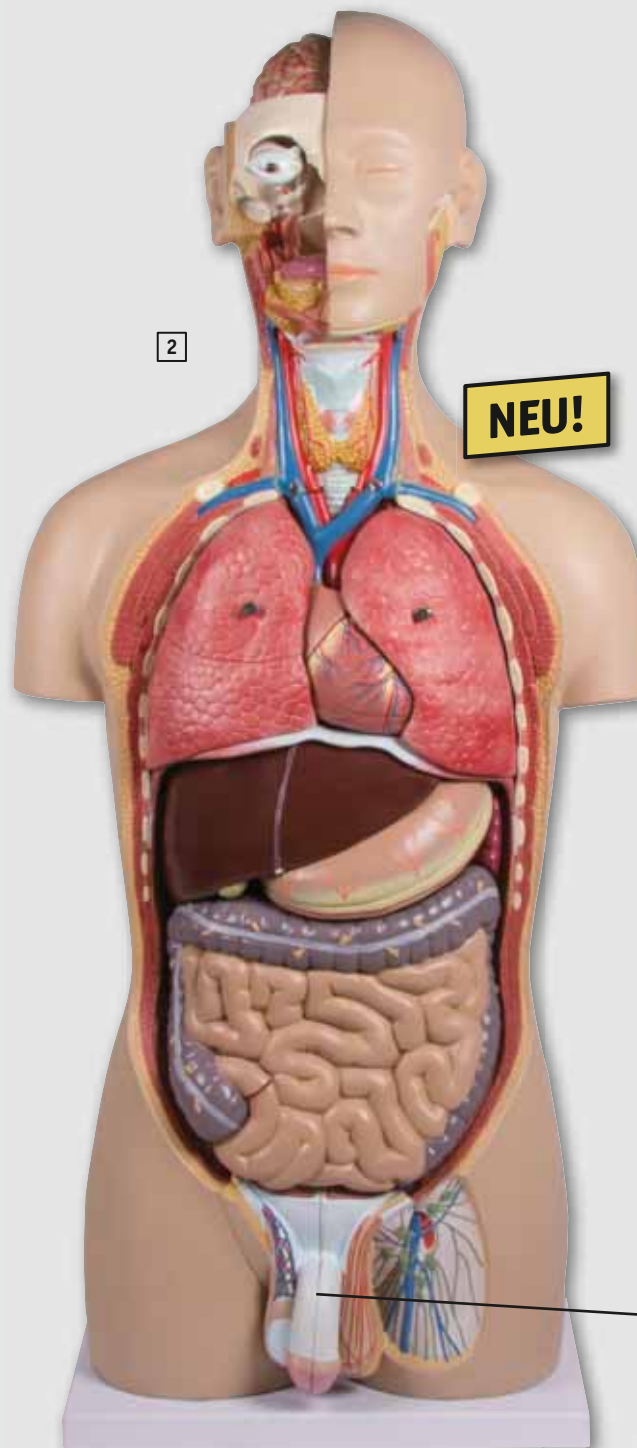
Das Modell besteht aus folgenden Teilen:

- Grundkörper
- Zwei Kopfhälften, eine mit herausnehmbarem Gehirn
- Zwei Lungenhälften
- Herz, zweiteilig zerlegbar
- Magen
- Leber
- Darmpaket mit abnehmbarem Blinddarmdeckel
- Weibliche Geschlechtsorgane, zweiteilig
- Männliche Geschlechtsorgane, zweiteilig

Das Modell wird auf Grundplatte mit Anleitung geliefert.

Größe: 19 x 14 x 43 cm

■ Art.Nr. B223



2 Torso mit geöffnetem Rücken, 27-teilig, zweigeschlechtlich

Dieser lebensgroße Torso ist in 27 Einzelteile zerlegbar und zeigt die wichtigsten Organe und anatomischen Details des menschlichen Körpers. Die rechte Kopfhälfte ist eröffnet und zeigt Schädel, Gehirn, Mund- und Rachenraum sowie das Auge. Die Vorderseite des Halses ist eröffnet und ermöglicht das Studium von Kehlkopf, Schilddrüse und den Halsgefäßen. Brust und Bauch sind komplett eröffnet, alle inneren Organe können entnommen und zum Teil zerlegt werden. Männliche und weibliche Genitalien können ausgetauscht werden. Der Rücken ist eröffnet und zeigt Teile der Rückenmuskulatur, die Wirbelsäule, die Spinalnerven, sowie einen herausnehmbaren Wirbel mit Rückenmark.

Der Torso ist zerlegbar in folgende Einzelteile:

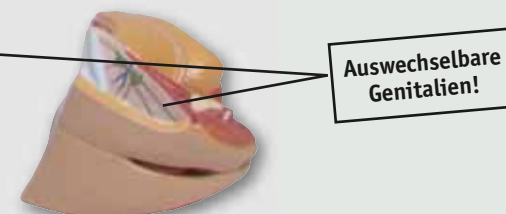
- Rumpf
- Gehirnhälfte
- Auge
- Lunge links, 2-teilig
- Lunge rechts, 2-teilig
- Herz, 2-teilig
- Luftröhre
- Speiseröhre
- Leber
- Magen, 2-teilig
- Bauchspeicheldrüse, Milz und Zwölffingerdarm
- Nierenhälfte
- Darmpaket
- Blinddarmklappe
- Weiblicher Genitaleinsatz, 4-teilig
- Männlicher Genitaleinsatz, 4-teilig
- Brustwirbel

Auf Grundplatte.

Größe: 88 x 40 x 23 cm, Gewicht: ca. 10,4 kg

Lieferung inklusive Torso Guide auf CD-ROM.

■ Art.Nr. B235



Brustwirbel



Gehirn-
hälfte



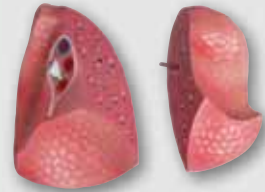
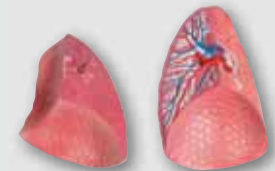
Auge



Bronchien-
baum



Lunge



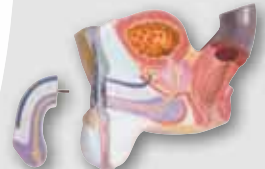
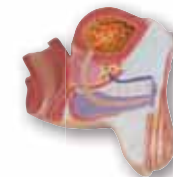
Oesophagus,
Aorta



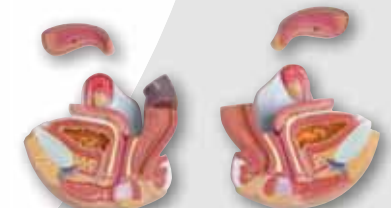
Herz,
2-teilig



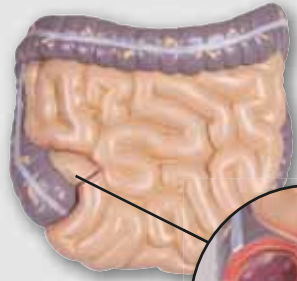
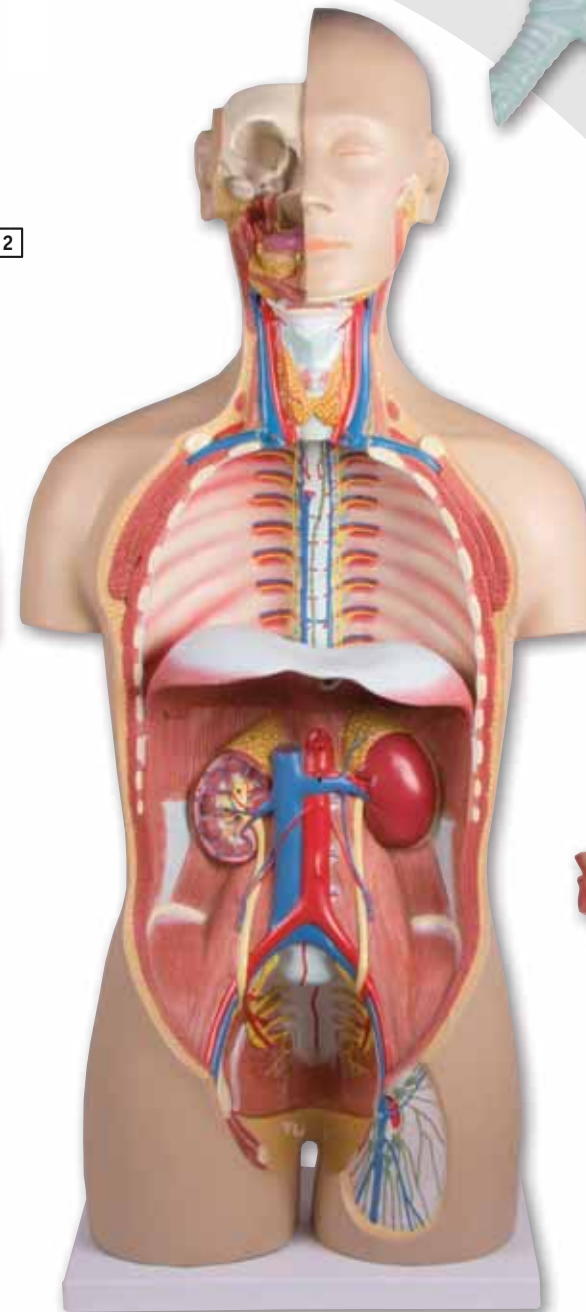
Männliches Geschlechtsorgan



Weibliches Geschlechtsorgan



2



Darm



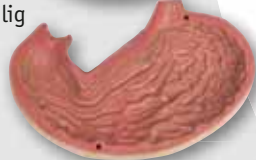
Leber



Nieren-
hälfte

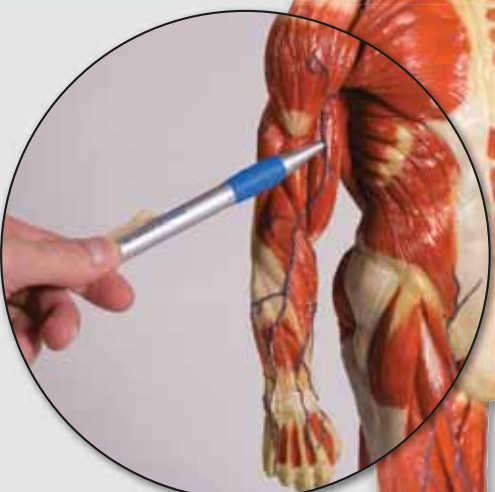


Magen,
2-teilig



Pancreas,
Duodenum,
Milz





1

▲
◀ **1 Muskelfigur, 1/3 natürliche Größe**

Diese Muskelfigur hat eine besonders feine Oberflächenstruktur und eine sehr detailgenaue Bemalung. Einseitig ist die oberflächliche Muskulatur dargestellt, auf der gegenüberliegenden Seite die tiefe Muskulatur. Die Arme sind abnehmbar. Wichtige oberflächliche Blutgefäße sind ebenfalls dargestellt. Ideal als Patienten-Aufklärungsmodell, auch ideal für Sport- und Fitness-Studios oder in der Physiotherapie. Schwere, wertige Ausführung.

Größe: ca. 62 cm, Gewicht: 5,1 kg

■ Art.Nr. B90

Rückseite



1



1

Muskulatur abnehmbar

Weiche, flexible Muskeln

1 Rückenmuskulatur Modell

Ein unschätzbares Werkzeug für jeden Mediziner, der Rückenprobleme mit seinen Patienten besprechen möchte. Dieses Rückenmuskulaturmodell ist zur Erklärung und zur Interaktion mit dem Patienten sehr gut geeignet. Die oberflächliche und mittlere Rückenmuskulatur ist weich, flexibel und kann abgenommen werden. Darunter ist die tiefe Rückenmuskulatur dargestellt. Dies macht es einfach, die anatomischen Verhältnisse zu erklären. Zwei herausziehbare Karten geben Informationen über die Muskeln.

Größe: 22 x 27 x 16 cm, Gewicht: 1,1 kg

■ Art.Nr. M290





1 Armmuskulatur, 7-teilig ▶

Dieses lebensgroße Modell stellt die Muskulatur des Armes detailgenau dar. Es zeigt oberflächliche und tiefe muskuläre Strukturen, Gefäße, Nerven und Bänder. Das Modell zeigt Hand, Unter- und Oberarm sowie den Schultergürtel.

Einzelne Muskeln können zum genaueren Studium abgenommen werden:

- M. brachioradialis mit M. extensor radialis und Palmarapneurose
- M. palmaris longus mit M. flexor radialis
 - M. triceps brachii
 - M. biceps brachii
 - M. deltoideus

Lieferung mit abnehmbarem Stativ und Anleitung.

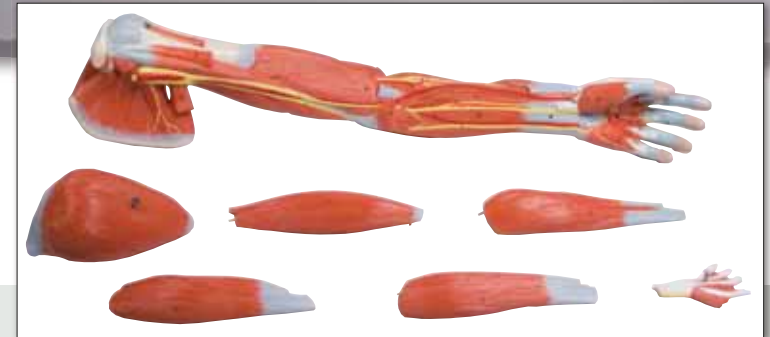
Größe: 72 x 18 x 10 cm, Gewicht: 3,8 kg

■ Art.Nr. M211



NEU!

1



2

NEU!



◀ 2 Beinmuskulatur, 13-teilig

Dieses lebensgroße Modell stellt die Muskulatur des Beines detailgenau dar. Es zeigt oberflächliche und tiefe muskuläre Strukturen, Gefäße, Nerven und Bänder. Das Modell zeigt Fuß, Unter- und Oberschenkel sowie eine Beckenhälfte.

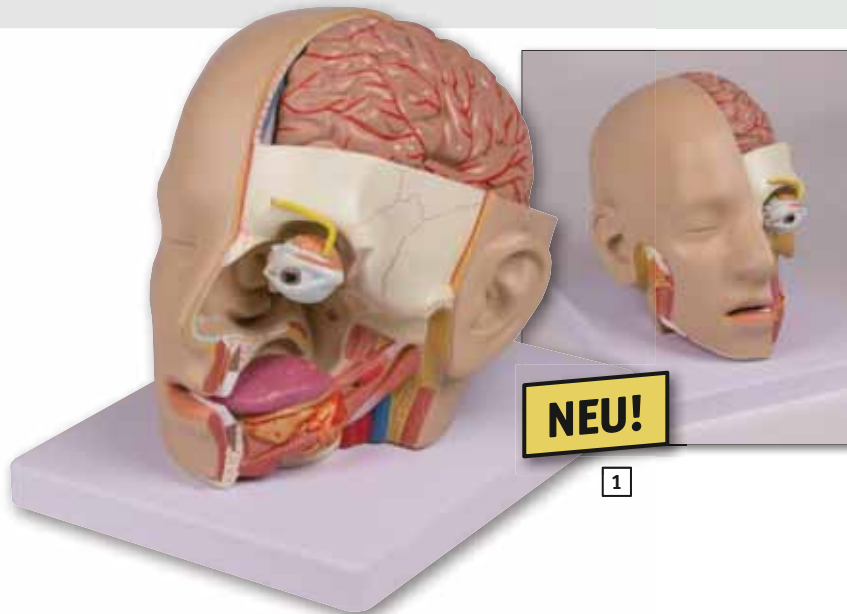
Einzelne Muskeln können zum genaueren Studium abgenommen werden:

- M. tensor fasciae latae
- Fußsohlenaponeurose
- M. extensor digitorum longus
- M. rectus femoris
- M. semitendinosus und M. semimembranosus
- M. gracilis
- M. gluteus medius
- M. gastrocnemius
- M. soleus
- M. gluteus maximus
- M. biceps femoris
- M. sartorius

Lieferung mit abnehmbarem Stativ und Anleitung.

Größe: 103 x 19 x 17 cm, Gewicht: 9,7 kg

■ Art.Nr. M220



1

1 Kopf, zerlegbar, 4 Teile

Lebensgroßes Modell des Kopfes in 4 Teilen. Die linke Seite des Gesichts ist sowohl auf sagittaler als auch auf horizontaler Ebene eröffnet und ermöglicht die Betrachtung der inneren Strukturen von Schädel und Gehirn sowie der Nasen- und Mundhöhle.

Herausnehmbare Teile sind:

- Gehirnhälfte mit Darstellung der Strukturen und Arterien
- Kleinhirnhälfte
- Auge mit Sehnerv

Auf Sockel.

Größe: 21 x 15 x 16 cm, Gewicht: ca. 1 kg

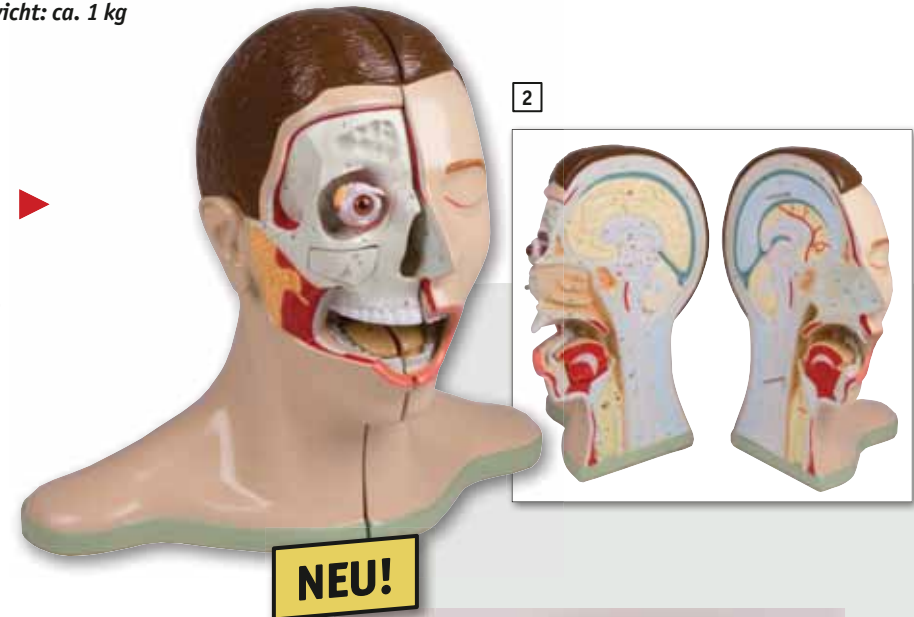
■ Art.Nr. C250

2 Kopf und Nacken, 5-teilig

Darstellung eines median geschnittenen Kopfes, der zur Ansicht der inneren Strukturen aufgeklappt werden kann. Die rechte äußere Hälfte zeigt die knöchernen Strukturen. Ein Augapfel, der Knochendeckel über der Kieferhöhle und die rechte Zungenhälfte sind abnehmbar. Mit Nummerierung und englischem Beiblatt.

Größe: 38 x 40 x 28 cm

■ Art.Nr. C60



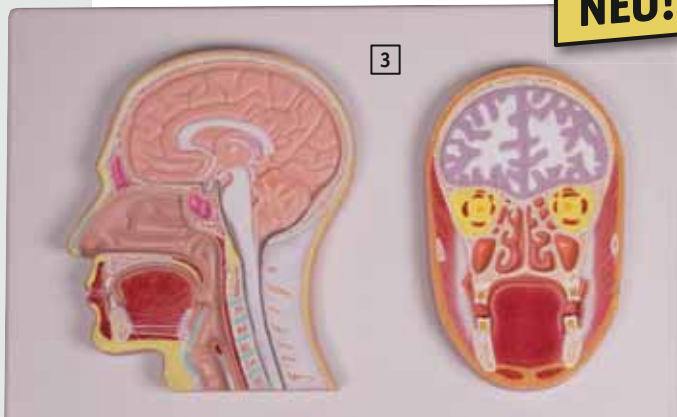
2

3 Frontal- und Medianschnitt des Kopfes (Reliefmodell)

Darstellung der oberflächlichen und tiefen Strukturen des Kopfes. Der Vergleich zwischen den beiden Schnitten ermöglicht es, die anatomischen Gegebenheiten im Kopf zu verstehen. Lebensgroßes Modell, auf Grundbrett montiert.

Größe: 55 x 35 x 3 cm, Gewicht: ca. 2 kg

■ Art.Nr. C213



3

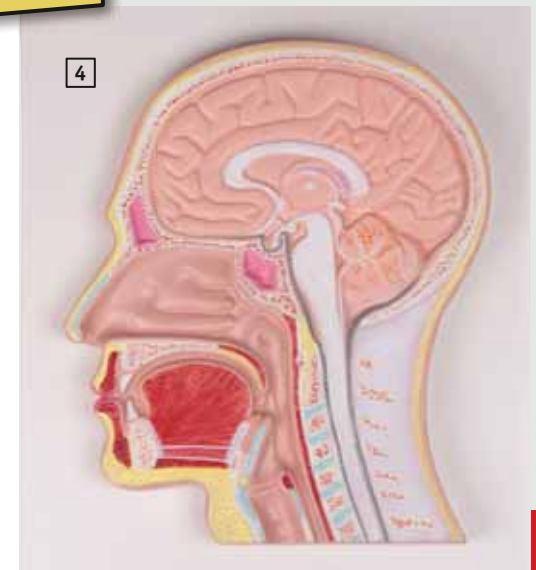
NEU!

4 Medianschnitt des Kopfes (Reliefmodell)

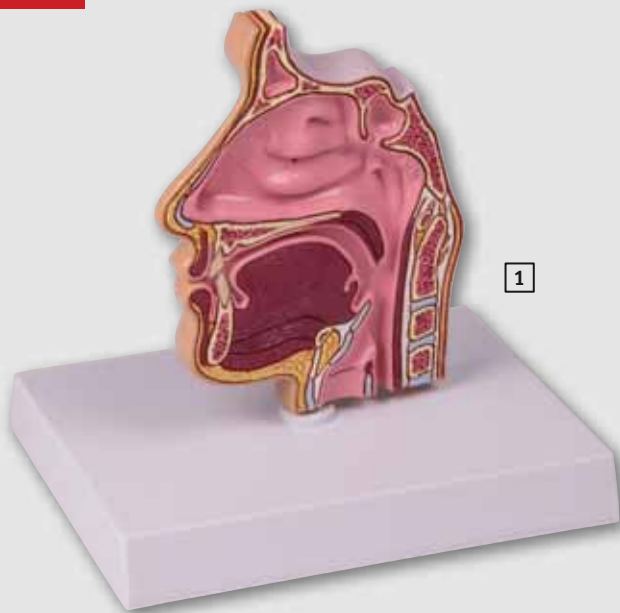
Darstellung der oberflächlichen und tiefen Strukturen des Kopfes. Das Relief zeigt lebensgroß alle Strukturen des menschlichen Kopfes. Modell auf Grundplatte montiert.

Größe ohne Grundplatte: 24 x 20 x 2 cm, Gewicht: ca. 1 kg

■ Art.Nr. C212



4



1



1 Nasen- und Sinusmodell

Medianschnitt der Nasenhöhle mit Darstellung des harten und weichen Gaumens, des Gaumenzäpfchens und der Rachenmandel. Die Rückseite zeigt Sinus ethmoidalis und Sinus maxillaris.

Größe: 12 x 2 x 14 cm

■ Art.Nr. C80

2 Transparentes Nasenmodell

Mit diesem durchsichtigen Modell kann die komplexe Struktur der Nasenhöhle auf einen Blick erfasst und einfach erklärt werden. Das dreiteilige Modell kann auseinander genommen werden (zwei Hälften und eine Trennplatte).

Ein vielfältig verwendbares Modell zur Patientenaufklärung oder zur medizinischen Ausbildung. Das Modell ist flexibel und kann für verschiedenste Übungen verwendet werden.

Sehr gut auch für die Operationsplanung geeignet.

■ Art.Nr. LM05



2

3 Durchsichtiges Sinusmodell

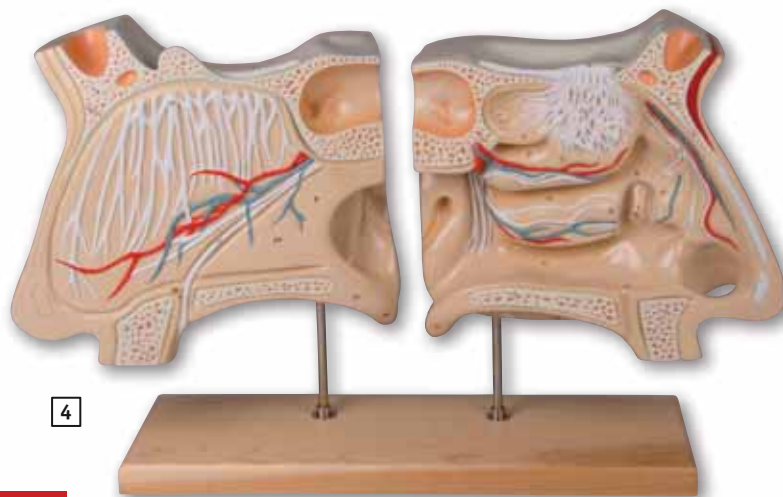
Lebensgroßes Modell eines Gesichts zur Orientierung mit Fokussierung auf die Gesichtshöhlen: Keilbeinhöhle, Stirnhöhle, Siebbeinhöhle, Kieferhöhle und Warzenfortsatzzelle.

Größe: 9,5 x 6,3 x 7 cm

■ Art.Nr. C183



3



4

4 Nase und Riechorgan

Bei diesem Modell können zur Ansicht der inneren Strukturen die median geschnittenen Nasenhälften von der Schädelbasis bis zum Gaumen aufgeklappt werden.

Dargestellt sind:

- Nasenseptum mit Gefäßen und Nerven
- Alle Strukturen des inneren Nasenraums
- Nasennebenhöhlen und die Öffnung der Eustachischen Röhre.

Die Teile sind nummeriert und das Modell ist beweglich auf Stativ montiert. Mit Beiblatt in Englisch.

■ Art.Nr. C70



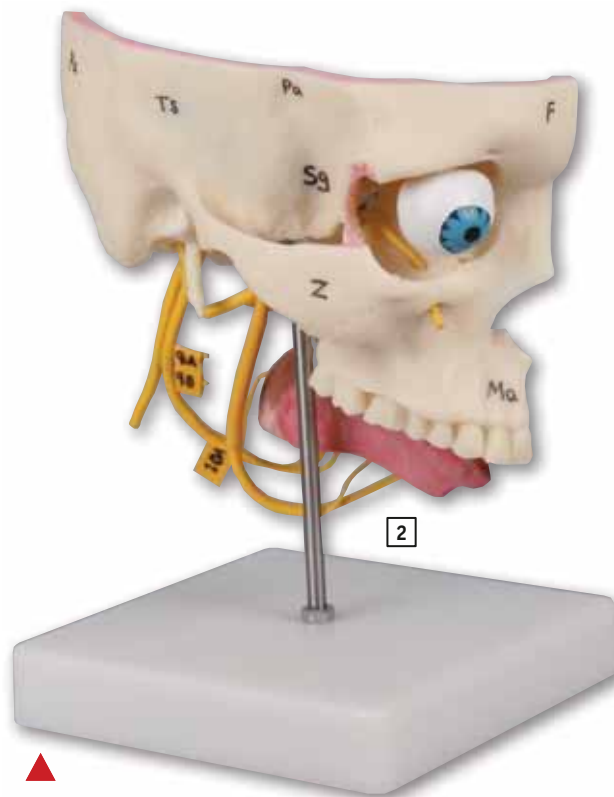


1 Zungenmodell

Dieses einfache Zungenmodell zeigt die allgemeinen Geschmackszonen bitter, süß, sauer und salzig der menschlichen Zunge. Wird auf einem Stativ mit Lehrkarte geliefert.

Größe: 16,5 x 12,5 x 14 cm

■ Art.Nr. C67



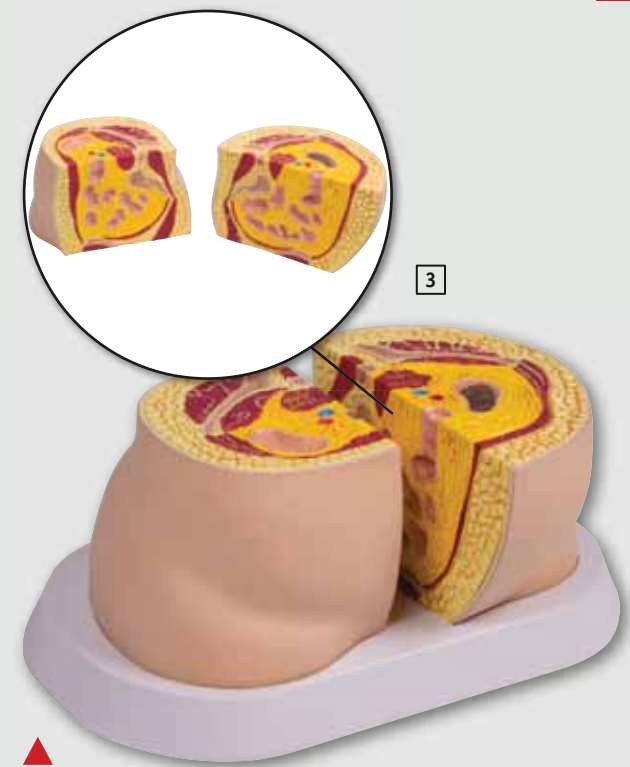
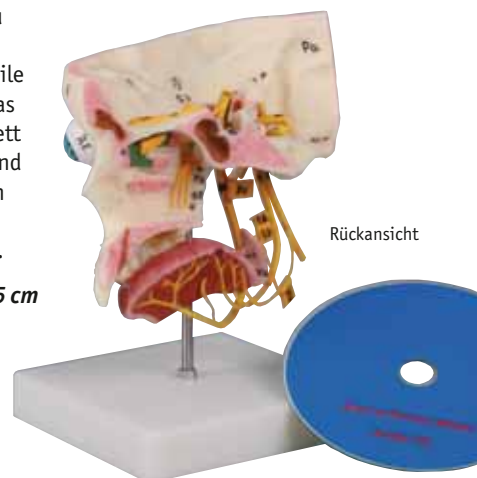
2 Sinnesorgane

Dieses einmalige Modell wurde speziell entwickelt, um die fünf Sinne – Sehen, Riechen, Schmecken, Hören und Gleichgewicht – mit den zugehörigen Nerven zu verstehen. Das Modell besteht aus einem Schädelabschnitt in natürlicher Größe mit abnehmbarem Auge und einer geschnittenen Zunge. Teile des Schädels sind eröffnet um sicher zu stellen, dass jeder wichtige Nerv zu sehen ist. Der Hirnnerv ist flexibel, um das Freilegen des darunter liegenden

Felsenbeinnervs zu ermöglichen. Die Knochenbestandteile sind bezeichnet, das Modell wird komplett mit Nomenklatur und einer 18-minütigen Audio-CD (beides Englisch) geliefert.

Größe: 19 x 15 x 15 cm

■ Art.Nr. C78



3 Fettleibigkeit/Körpertypen

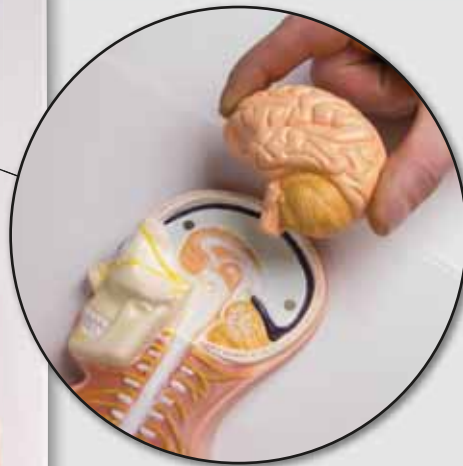
Birnen- und apfelförmige Körperschnitte des Hüftbereichs. Als Birnenform wird die Fettverteilung im unteren Körperbereich, z.B. an den Oberschenkeln bezeichnet. Bei dieser Körperform handelt es sich überwiegend um subkutanen Fett. Als Apfelform wird die intra-abdominale Fettverteilung bezeichnet. Diese setzt sich aus Eingeweidefett und subkutanem Fett zusammen. Das Modell zeigt die Effekte von Fettleibigkeit wie z.B. Druck des Eingeweidefetts auf die Wirbelsäule, auf Arterien und Venen, Harnleiter, Dünndarm, Oberschenkelnerve usw. Mit Lernkarte (Englisch).

Größe: 27 x 16 x 12 cm, **Gewicht:** 1,2 kg

■ Art.Nr. M50

Zum Aufhängen
geeignet!

1



1 Nervensystem, 1/2 natürliche Größe

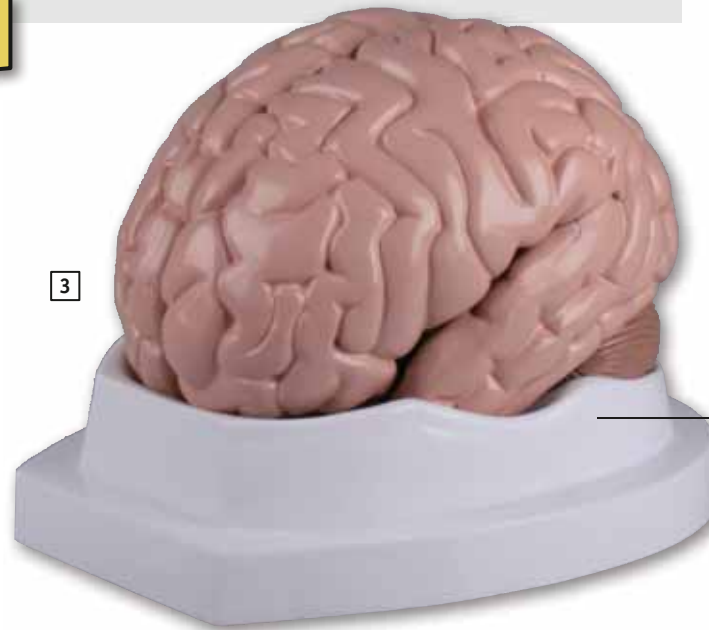
Dieses Reliefmodell zeigt einen Überblick des zentralen und peripheren Nervensystems in etwa halber Lebensgröße. Der Kopf ist eröffnet eine Gehirnhälfte mit Kleinhirn kann abgenommen werden. Die Leitungsbahnen der Nerven sind im Bezug zum Skelett dargestellt.

Größe: 90 x 31 x 12 cm, Gewicht: 4,3 kg

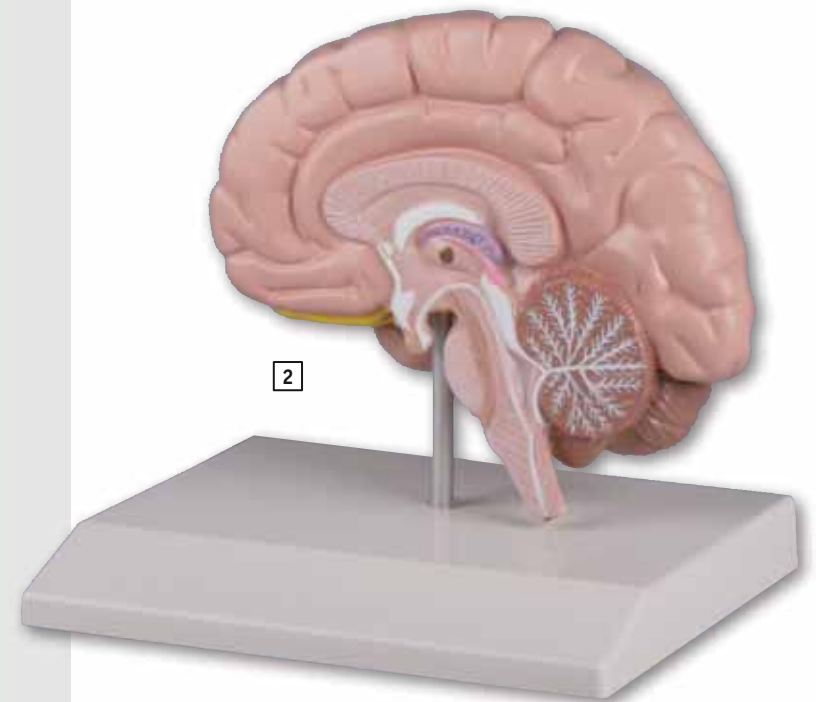
■ Art.Nr. C240

NEU!

3



2



2 Gehirnhälfte

Modell der rechten Gehirnhälfte in Lebensgröße. Dargestellt sind auch Kleinhirn und Hirnstamm. Auf Sockel, abnehmbar. Mit Lernkarte.

Größe: 16 x 13 x 18 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. C215

3 Gehirn, 5-teilig

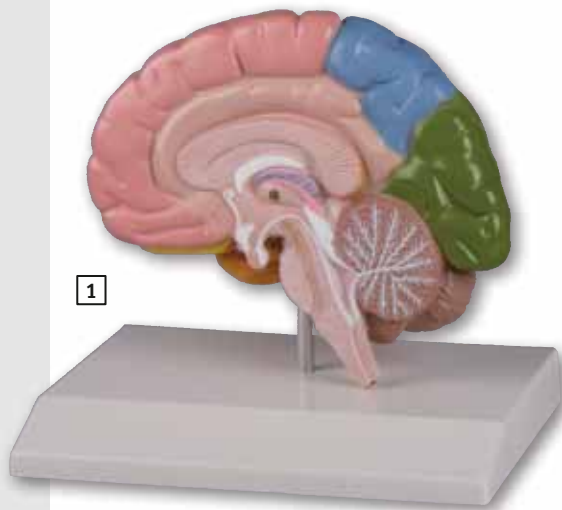
Dieses aufwändig bemalte Modell eines Gehirns in Lebensgröße kann in linke und rechte Gehirnhälfte geteilt werden. Zusätzlich lässt sich die linke Gehirnhälfte weiter in 4 Teile zerlegen. Diese sind Stirn- und Seitenlappen, Schläfen- und Hinterhauptlappen sowie Hirnstamm und Kleinhirn. Mit Lernkarte.

Größe: 18 x 15 x 14 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. C218



3



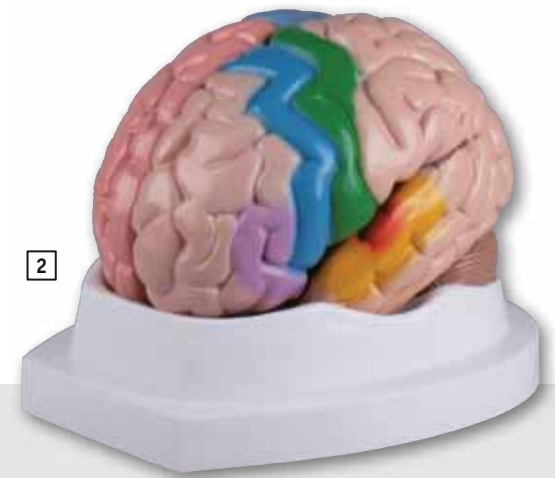
1

◀ 1 Gehirnhälfte, regional

Modell der rechten Gehirnhälfte in Lebensgröße. Dargestellt sind auch Kleinhirn und Hirnstamm. Die Gehirnregionen sind farbig markiert und auf einer Lehrkarte beschrieben. Auf Sockel, abnehmbar.

Größe: 16 x 13 x 18 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. C221



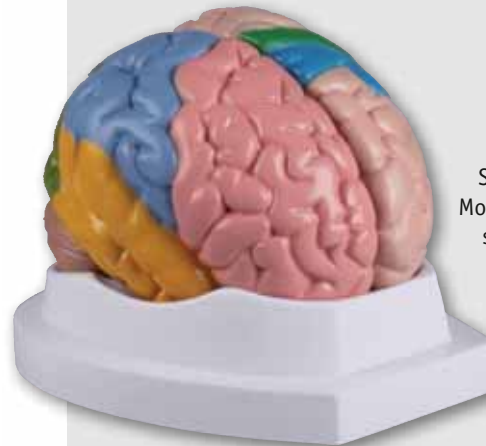
2

◀ 2 Gehirn, funktionell/regional, 5-teilig ▲

Dieses aufwändig bemalte Modell eines Gehirns in Lebensgröße kann in linke und rechte Gehirnhälfte geteilt werden. Zusätzlich lässt sich die linke Gehirnhälfte weiter in 4 Teile zerlegen. Diese sind Stirn- und Seitenlappen, Schläfen- und Hinterhauptlappen sowie Hirnstamm und Kleinhirn. Die rechte Modellseite zeigt farbig markiert die Regionen des Gehirns, auf der linken Seite sind die Funktionszentren des Gehirns farbig gekennzeichnet. Mit Lehrkarte. Auf abnehmbarem Sockel.

Größe: 18 x 15 x 14 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. C222



Rückseite

2

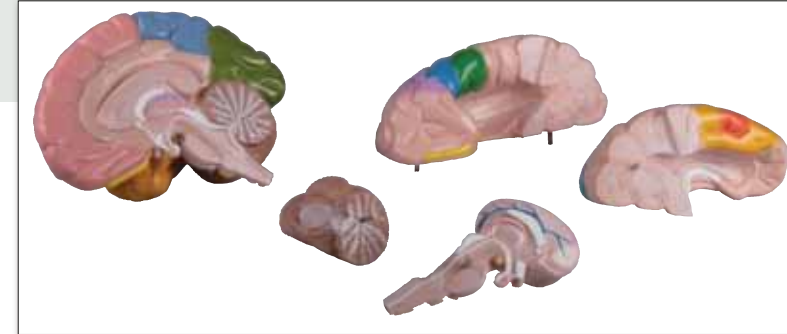
◀ 3 Gehirnmodell, 9-teilig mit Arterien

Lebensgroßes Modell eines menschlichen Gehirns, zerlegbar in der Medialebene entlang der Fissura longitudinalis. Bestehend aus 9 Einzelteilen: Lobi frontales und parietales, Lobi temporales und occipitales, Hirnstamm, Cerebellum, und Arteria basilaris. Die arterielle Versorgung des Gehirns sowie alle wichtigen anatomischen Strukturen sind dargestellt. Auf Sockelschale.

Größe: 17 x 15 x 16 cm, Gewicht: ca. 1,7 kg

■ Art.Nr. C220

NEU!





▲
**1 Hirnfunktionen-Modell,
 4-teilig, 2-fache Größe**

Dieses Gehirn in 2-facher Größe ist median geschnitten und in vier Teile zerlegbar. Die Stirnlappen und der Hirnstamm sind abnehmbar. Das Modell ermöglicht eine genaue Ansicht der motorischen, sensorischen und funktionalen Zentren, die farblich differenziert sind. Auf Stativ.

Größe: 36 x 28 x 20 cm

■ Art.Nr. C75



▲
**2 Modell der Gehirnregionen,
 4-teilig, 2-fache Größe**

Die folgenden Lappen und Regionen dieses Gehirns in doppelter Lebensgröße sind verschiedenfarbig dargestellt und mit englischen Kennzeichnungen versehen:

Stirnlappen, Scheitellappen, Hinterhauptslappen, Schläfenlappen, Motorische Rinde, Somatosensorische Rinde, Limbische Rinde, Kleinhirn, Hirnstamm. Die zwölf Hirnnerven und weitere Merkmale sind nummeriert. Auf Stativ.

Größe: 36 x 28 x 20 cm

■ Art.Nr. R10122



▲
3 Soft-Gehirn, 8-teilig

Dieses sehr realistische Modell ist aus weichem Kunststoff hergestellt, um dem natürlichen Gehirn möglichst ähnlich zu sein. Das Modell ist sagittal geschnitten, beide Hälften können in folgende Teile zerlegt werden:

- Stirn- und Seitenlappen
- Schläfen- und Hinterhauptlappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Größe: 14 x 16 x 14 cm

■ Art. Nr. C85



1 Kopfbasis mit 7-teiligem Gehirn

Lebensgroße Basis des menschlichen Kopfes. Dieses Modell stellt ein detailliertes Gehirn dar, komplett mit arteriellen Blutgefäßen, einschließlich der Arteria basilaris und des Circulus arteriosus cerebri, der Kranialnerven und des zerlegbaren Hirnstammes. Das gesamte Gehirn lässt sich aus der Hirnkapsel herausheben und in sieben Teile zerlegen. Die rechte Gehirnhälfte ist in Längsrichtung entlang der Grenzlinie des Corpus Callosum geteilt, die linke lässt sich abtrennen, um das Hinterhorn des Seitenventrikels und den Hippocampus darzustellen. Durch Zerlegen der Schädelbasis wird die Sicht auf den Augapfel, dessen Muskeln, die Tränendrüse, den Sehnerv und das Mittel- und Innenohr frei. Die beiliegende Nomenklatur bezeichnet 107 handnummerierte Funktionen.

Größe: 17 x 22 x 15 cm

■ Art.Nr. C320



2 Gehirnerkrankungen

Schädelbasis mit Gehirn, eine Gehirnhälfte gesund, eine Gehirnhälfte zerlegbar in drei Teile mit Darstellung der folgenden Krankheiten: Alkoholismus, Alzheimer, Aneurisma, Depressionstumor, Epilepsietumor, Migräne, multiple Sklerose, Parkinson, Schlaganfall, Subduralehämatom. Mit herausnehmbarem Gefäßkranz der Hirnbasis (Circulus arteriosus cerebri Willis).

Größe: 19 x 14 x 13 cm, Gewicht: 1,3 kg

■ Art.Nr. 4525



3 Neurovaskulärer Schädel mit Gehirn

Dieser Schädel zeigt die wichtigsten Nerven und Gefäßverläufe. Das Gehirn ist aus weichem Material hergestellt und in 8 Teile zerlegbar.

Größe: 17,5 x 16,5 x 22 cm

■ Art.Nr. 4610



Innenansicht



1

NEU!



1 Menschliches Gehirn in Frontalschnitten

Das menschliche Gehirn in Frontalschnitten bietet einen innovativen Weg um die Strukturen des Gehirns zu studieren. Auf Grund der dreidimensionalen Charakteristik des erwachsenen Gehirns stellt sich das Erscheinungsbild der neuronalen Strukturen je nach Ebene des Schnittes unterschiedlich dar. Aktuelle diagnostische Verfahren ermöglichen verschiedene Ansichten der Strukturen beim gleichen Patienten. Auf Grund der Tatsache, dass oft neurologisch anatomische Marker benutzt werden, um vermutete Diagnosen zu bestätigen, müssen Studenten der medizinischen Wissenschaft damit vertraut sein, neurologische Strukturen aus verschiedenen Blickrichtungen entschlüsseln zu können. Bisher waren passende Modelle des menschlichen Gehirns mit Frontalschnitten nicht verfügbar. Deshalb freuen wir uns, Ihnen diese neue Modell des menschlichen Gehirns in Frontalschnitten, welches in Zusammenarbeit mit Frau Dr. Cara Davis entwickelt wurde, hier vorzustellen.

Diskret eingearbeitete Magnete und passende Oberflächenstrukturen machen es einfach, die Teile zusammenzufügen und verbinden diese stabil.

■ Art.Nr. C720

NEU!

2



NEU!

3



2 Menschliches Gehirn, Naturabguss

Dieses Gehirnmodell wurde von einem echten menschlichen Gehirnpräparat abgeformt. Spezielle Materialien und ein aufwändiger Fertigungsprozess erlauben eine bisher nicht gekannte Detailtreue in der Wiedergabe der Strukturen für den Anatomieunterricht. Die linke und rechte Hemisphäre sind getrennt und erlauben einen Einblick in den Hirnbalken (corpus callosum) und das Zingulum (Gyrus cinguli) sowie auf den Hypothalamus, die Brücke (Pons) und das Kleinhirn (Cerebellum). Es sind zwei unterschiedliche Modelle lieferbar, jedes passt in einen spezifischen Schädel. Der Schädel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

2 Passend für männlichen Schädel (Artikel 4510)

■ Art.Nr. C710

3 Passend für weiblichen Schädel (Artikel 4515)

■ Art.Nr. C715

Die passenden Schädelmodelle finden Sie auf Seite 36.



1



Rückseite

◀ 1 Hirnflüssigkeitskreislauf ▶

Vergrößertes, detailliertes Modell eines Schnitts durch die rechte Gehirnhälfte mit Schnittdarstellung der Pia mater, Spinnwebenhaut und Dura mater. Das Modell weist eine klare Kennzeichnung der Bereiche der Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit auf und die jeweilige Flussrichtung ist durch Pfeile markiert. Kräftige Farben zur Unterscheidung der Merkmale. Auf Stativ.

Größe: 25 x 18 x 12 cm, Gewicht: 0,9 kg

■ Art.Nr. C76

2 Hirnschnitt ▶

Ein vergrößerter und sehr detaillierter Schnitt durch die rechte Gehirnhälfte mit einem Teil des Schädels. Die Pia mater wurde entnommen. Das Modell ist doppelseitig und filigran bemalt. Eine Schnittebene liegt auf der Medianlinie und zeigt auch einen Schnitt durch die falx cerebri. Ein Sagittalschnitt auf der gegenüberliegenden

Seite legt den Seitenventrikel frei. Es gibt 49 bezeichnete Strukturen auf dem Modell, alle auf dem beiliegenden englischen Beiblatt bezeichnet. Auf Stativ.

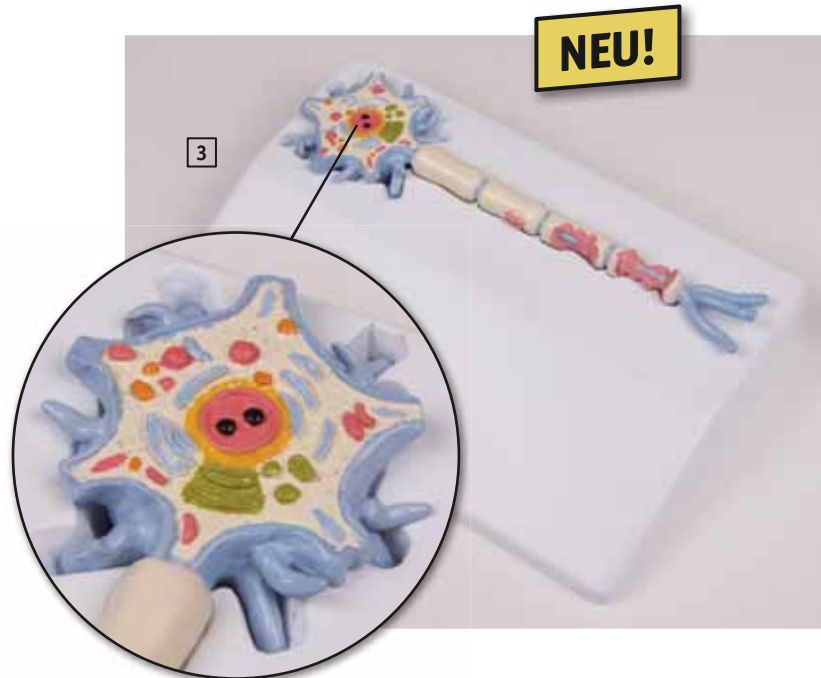
Größe: 25 x 18 x 12 cm

■ Art.Nr. C77



2

Rückseite



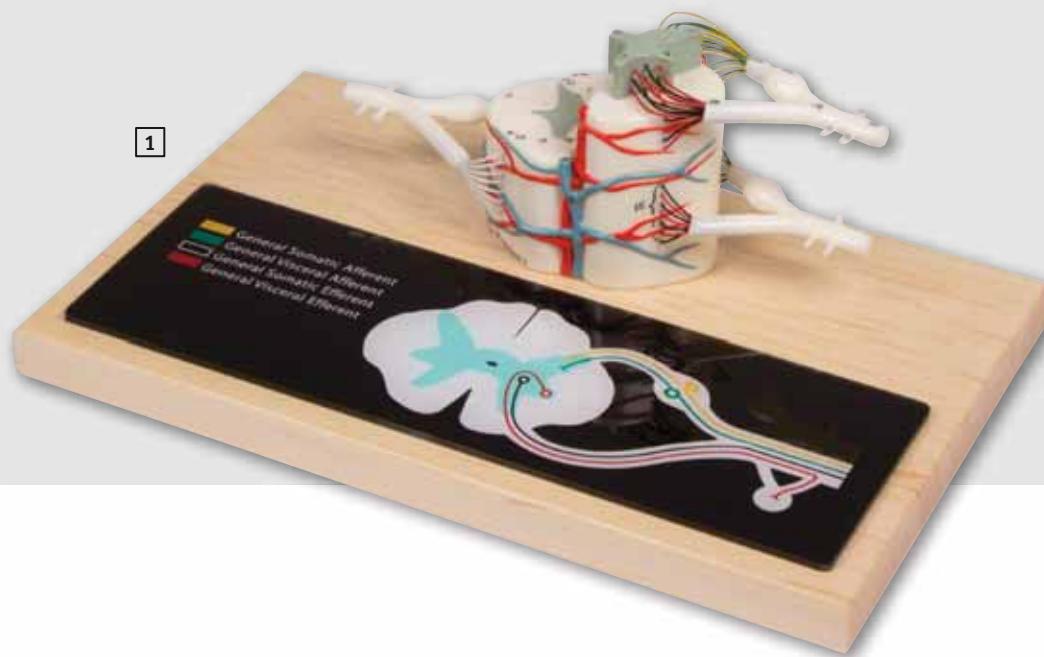
3

◀ 3 Neuronmodell mit Stadien der Multiplen Sklerose ▶

Dieses einzigartige Modell zeigt ein menschliches Neuron in starker Vergrößerung. Das Axon des Modells zeigt eine gesunde Myelinscheide und drei Stadien der durch Multiple Sklerose geschädigten Myelinscheiden. Das Neuron kann zur näheren Betrachtung vom Sockel abgenommen werden.

Größe Modell: 14,5 x 4 x 2 cm

■ Art.Nr. C45



1 Rückenmarkmodell, 6-fache Größe

Dargestellt ist ein Segment des oberen Brustmarks (horizontal und vertikal geschnitten) mit den Wurzeln der Spinalnerven. Auf Grundbrett.

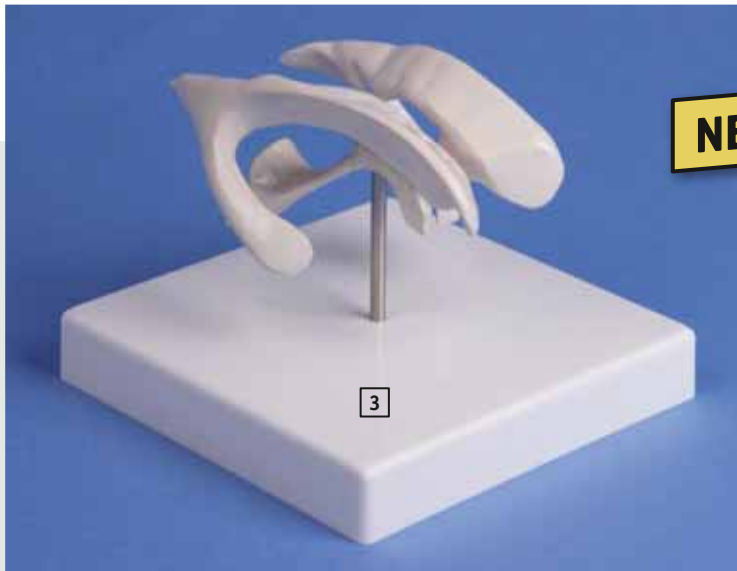
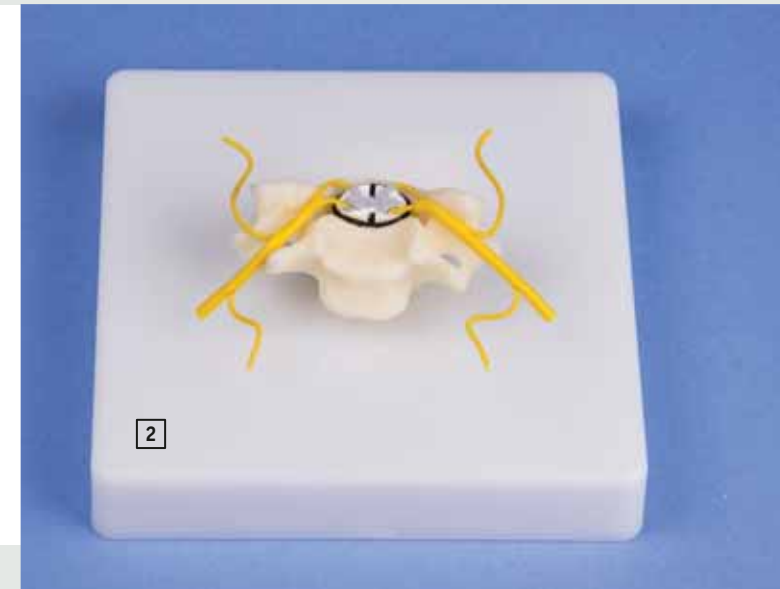
Größe: 35,5 x 27 x 27 cm, Gewicht: 0,75 kg

■ Art.Nr. R10116

2 Wirbel mit Rückenmark

Einzelner Halswirbel mit Darstellung des Rückenmarks im Querschnitt. Gezeigt sind weiße und graue Rückenmarkssubstanz sowie die Spinalnerven. Auf Grundbrett.

■ Art.Nr. 4067

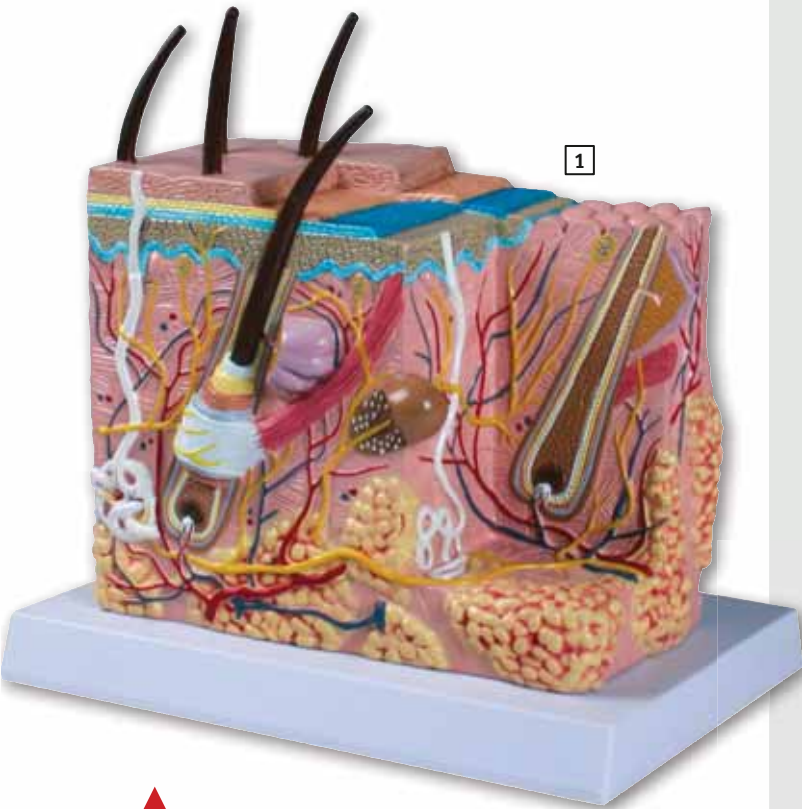


NEU!

3 Gehirnventrikel

Lebensgroßes Modell der menschlichen Seitenventrikel, Aquaeductus mesencephali, sowie den 3. und 4. Ventrikel. Mit abnehmbarem Stativ.

■ Art.Nr. C263



1 Haut Blockmodell

Dieses Modell einer menschlichen Haut in etwa 50-facher Vergrößerung zeigt dreidimensional die verschiedenen Hautschichten und anatomischen Strukturen. Neben Nerven und Blutgefäßen sind im Modell Schweißdrüsen, Talgdrüsen, Haarfollikel, Haarmuskeln, Vater-Pacinische Lamellenkörperchen und vieles mehr dargestellt.

Größe: 20 x 10 x 20 cm, **Gewicht:** 0,9 kg

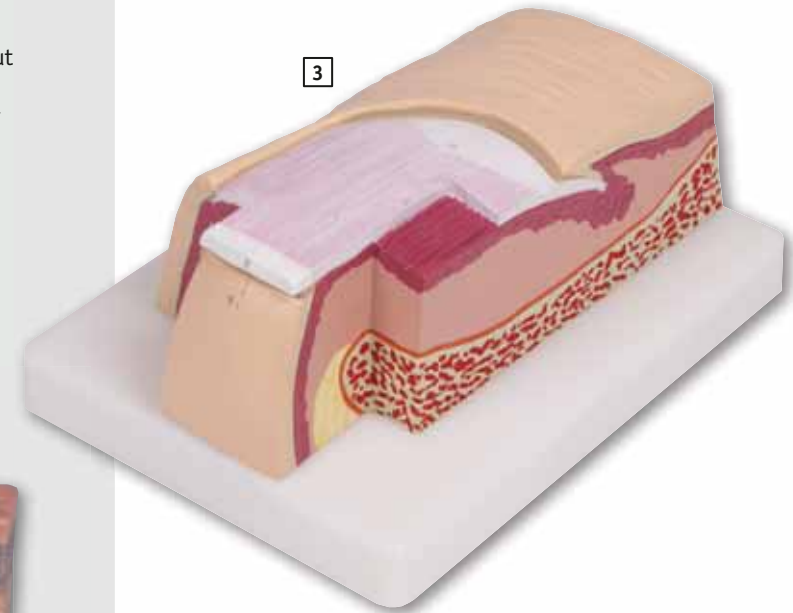
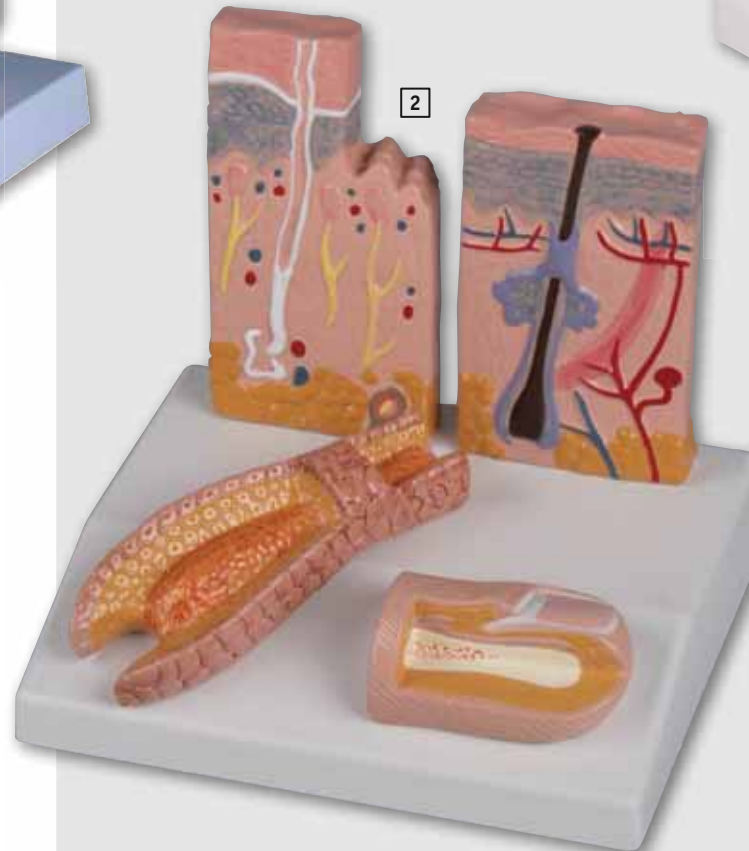
■ Art.Nr. J213

2 Tischmodell Haut-Haar-Nagel

Mit diesem Modell mit jeweils einem Schnitt von Leistenhaut und Felderhaut vergleichen Sie einfach die Strukturen wie Tastkörperchen, Blutgefäße, Schweißdrüsen, Nerven, Haar und Haarmuskel. Zusätzlich zeigt ein Nagel-Schnittmodell Nagelbett, Nagelplatte und Nagelwurzel. Eine vergrößerte Haarwurzel vervollständigt das Modell.

Größe: 10 x 12 x 11 cm, **Gewicht:** 0,2 kg

■ Art.Nr. J214

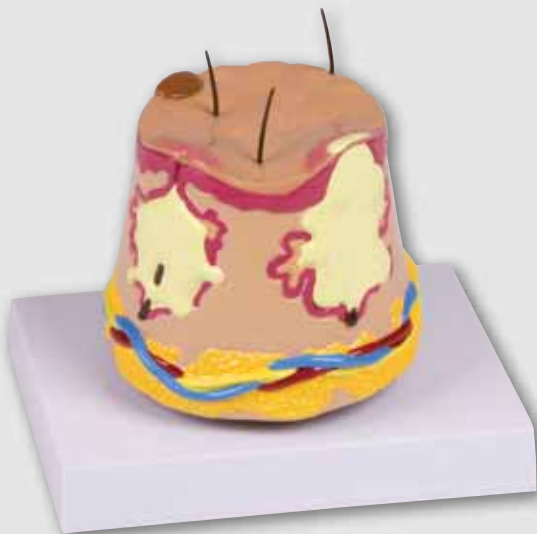


3 Nagel-Modell, 5-fache Größe

Dieses Modell eines Fingerendglieds zeigt in drei verschiedenen Schnitten die Nagelwurzel, das Nagelbett, die generative Region und den Knochen.

Größe: 25,5 x 12,5 x 10 cm

■ Art.Nr. J60



1 Haut-Akne-Modell

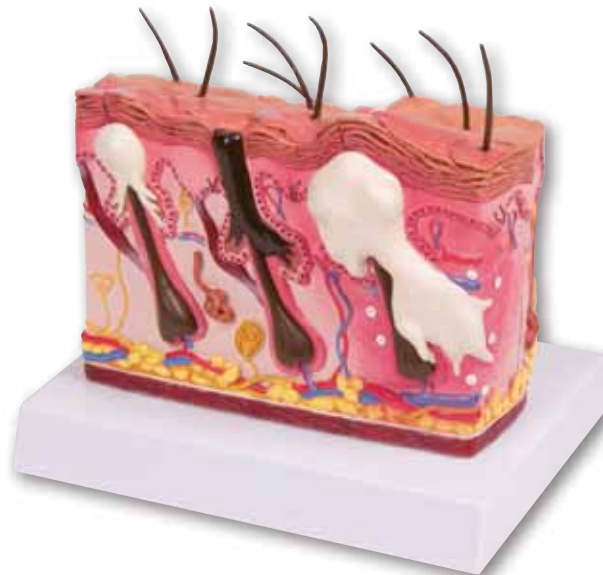
Vergrößerte Darstellung der Haut mit offener Acne comedonica und Acne papulopustulosa sowie normaler Haut mit einem Haar.

Größe: 10 x 10 x 11,5 cm

■ Art.Nr. J50



Rückansicht



2 Haut- und Hautaknemodell

Dieser Hautquerschnitt zeigt auf der einen Seite die normale Haut-Anatomie mit Haaren, auf der gegenüberliegenden Seite zeigt er die Haut mit Akne in drei Pathologien: Milium, Komedo und Pustel/Bläschen. Mit Sockel und Lernkarte (Englisch).

Größe: 15 x 10 x 7 cm

■ Art.Nr. J51



Rückansicht



3 Haut- und Hautverbrennungsmodell

Dieser Hautquerschnitt zeigt auf der einen Seite die normale Haut – Anatomie mit Haaren, auf der gegenüberliegenden Seite zeigt er die Haut mit Verbrennungen ersten, zweiten und dritten Grades. Auf Sockel, mit Lehrkarte (Englisch).

Größe: 15 x 10 x 7 cm

■ Art.Nr. J65



Rückansicht



1 Übungsmodell Weißer Hautkrebs – vergrößert

Kontinuierliche Einwirkung von Sonnenlicht kann die Hautzellen schädigen. Wenn die geschädigten Zellen nicht absterben oder sich selbst reparieren, degenerieren sie sich und ein sichtbarer Hautkrebs entwickelt sich. Das Hautkrebs-Übungsmodell wurde entwickelt, um Ausbilder im Gesundheitswesen bei der Erklärung der verschiedenen Hautkrebsarten und deren Erscheinungsbild zu unterstützen. Das erweiterte Übungsmodell zeigt ein normales Basaliom, ein Plattenepithelkarzinom (Spinaliom) und ein malignes Melanom. Es werden verschiedene Varianten der Erscheinungsbilder von Hautkrebs dargestellt. Das Übungsmodell Hautkrebs umfasst das Übungsmodell, einen stabilen Sockel, eine zweiseitige Lehrkarte, einen Ständer und eine Aufbewahrungsbox.

Größe: 21,6 x 28 x 1 cm

■ Art.Nr. R11012



2 Hautkrebs-Modell

Dieses sehr anschauliche Modell zeigt sechs verschiedene Hautveränderungen. Es handelt sich zum Teil um normale Veränderungen, zum Teil um Krebserkrankungen. Dargestellt sind:

- knotiges Basaliom
- malignes Melanom
- veränderte Basalzellen
- Keratoakanthom
- Keratosis actinica
- Dysplastischer Naevus

Auf Stativ.

Größe: 11,5 x 11,5 x 3 cm

■ Art.Nr. J55



Rückansicht



3 Hautkrebs und Präkanzeröse Hautläsionen

Dieses Modell zeigt lebensgroße und vergrößerte Darstellungen von dysplastischem Nävus, Strahlenkeratose, malignem Melanom, Plattenepithelkarzinom und Basalzellenkarzinom. Jede Scheibe hat eine 3-dimensionale Oberfläche um die Läsion darzustellen. Die Rückseite enthält zusätzliche Informationen zur entsprechenden Läsion (Englische Sprache).

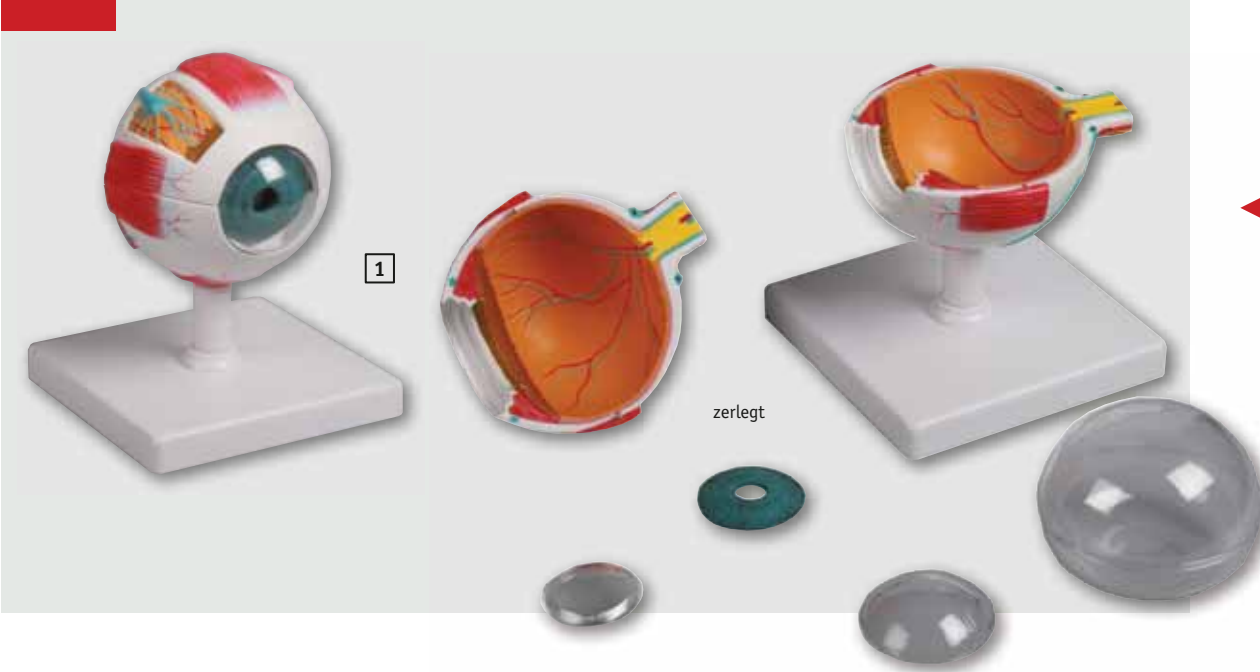
Größe:

Durchmesser: 10 cm

Dicke: 4 cm

■ Art.Nr. J56





◀ 1 Augenmodell, 4-fache Größe, 6-teilig

Aufwändig handbemalte Reproduktion eines menschlichen Auges in etwa 4-facher natürlicher Größe. Das Modell besteht aus zwei Hälften der weißen Augenhaut mit Augenmuskelansätzen und Netzhaut sowie aus Glaskörper, Linse, Hornhaut und Iris. Insgesamt hat das Modell 6 Teile. Das Modell ist vom Sockel abnehmbar.

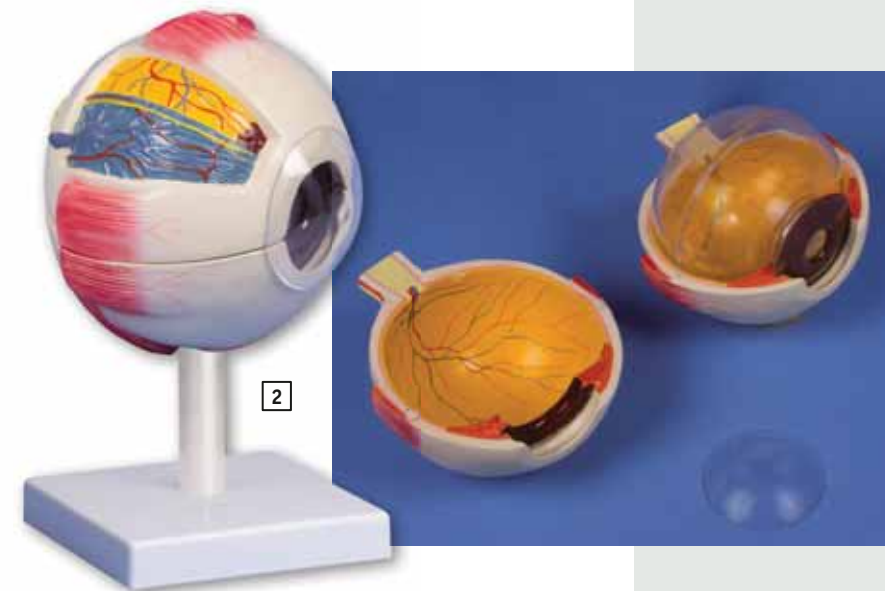
Größe: Auge 10 x 10 x 12 cm, Modell mit Sockel 12 x 12 x 15 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. F210

2 Das Modell in 6-facher Größe kann in der Horizontalebene geöffnet werden, um die inneren Strukturen betrachten zu können. Cornea, Iris, Linse und Glaskörper können herausgenommen werden. Die Muskelansätze an der Sklera und ein Teil der Choroidea sind ebenfalls dargestellt. Mit Stativ.

Durchmesser Auge: 15 cm, **Gewicht:** ca. 0,6 kg

■ Art.Nr. F220

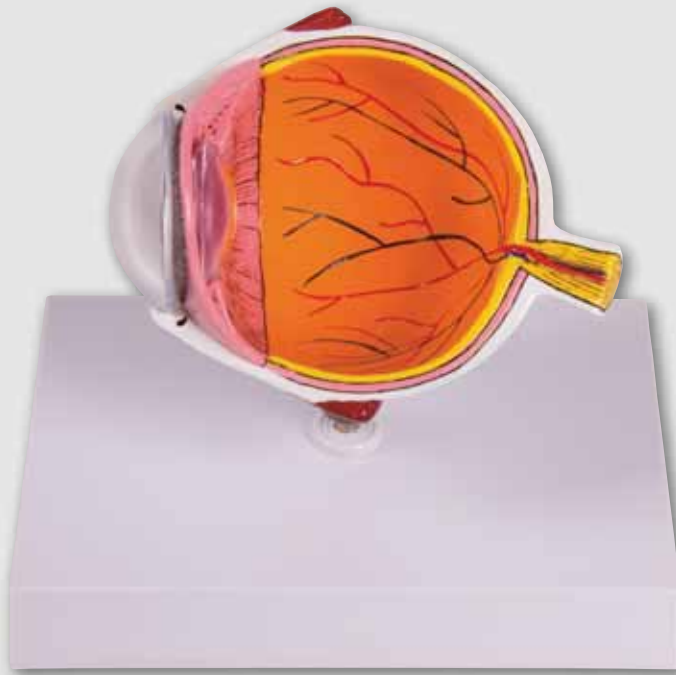


◀ 3 Auge mit Augenhöhle und Augenlid, 6-fache Größe, 15-teilig

Dieses 15-teilige Modell, in etwa 6-facher Vergrößerung zeigt die Anatomie des menschlichen Auges. Abgenommen werden können das Augenlid, die Augenmuskeln und der Augapfel. Der Augapfel kann horizontal in zwei Hälften der weißen Augenhaut mit Netzhaut, Glaskörper, Linse, Hornhaut und Iris zerlegt werden. Auf Grundplatte.

Größe: 31 x 29 x 50 cm

■ Art.Nr. F250

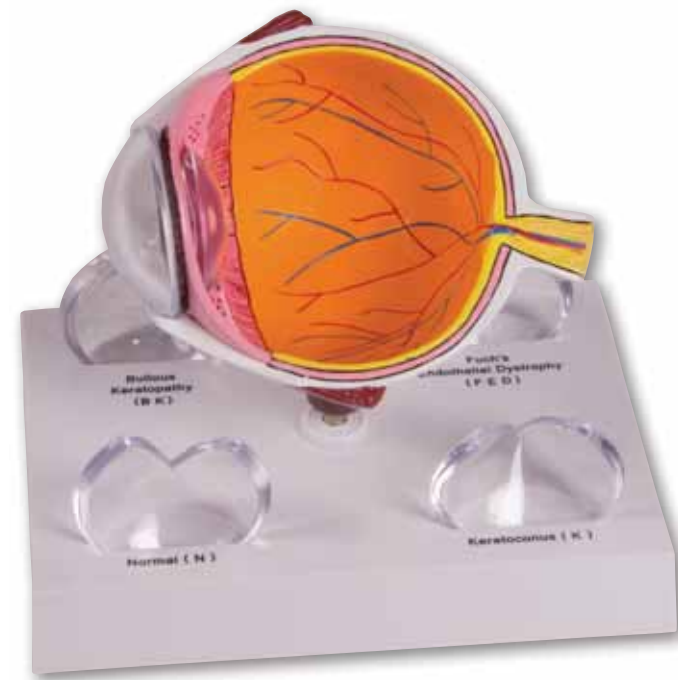


1 Augenhälfte, vergrößert

Schnittmodell eines Auges, zerlegbar in 3 Teile. Linse und Hornhaut abnehmbar.

Größe: 12,5 x 10 x 9,5 cm

■ Art.Nr. F25

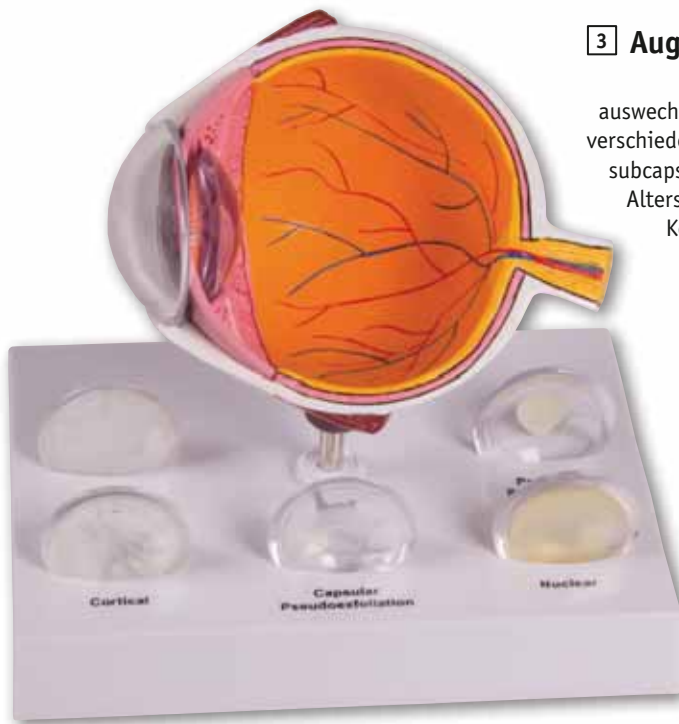


2 Augenmodell mit Hornhauterkrankungen

Vergrößertes Augenmodell mit auswechselbaren Hornhäuten mit Darstellung verschiedener Hornhauterkrankungen. Dargestellt sind die normale Hornhaut, bullöse Keratopathie, Endotheldystrophie und Keratokonus.

Größe: 13 x 8 x 13,5 cm

■ Art.Nr. F85



3 Augenmodell mit Katarakt

Vergrößertes Augenmodell mit auswechselbaren Linsen mit Darstellung verschiedener Katarakte. Dargestellt sind subcapsulärer und capsulärer Katarakt, Alterskatarakt, Rindenkatarakt sowie Kernstar. Beschreibung Englisch.

Größe: 13 x 11 x 10 cm

■ Art.Nr. F80

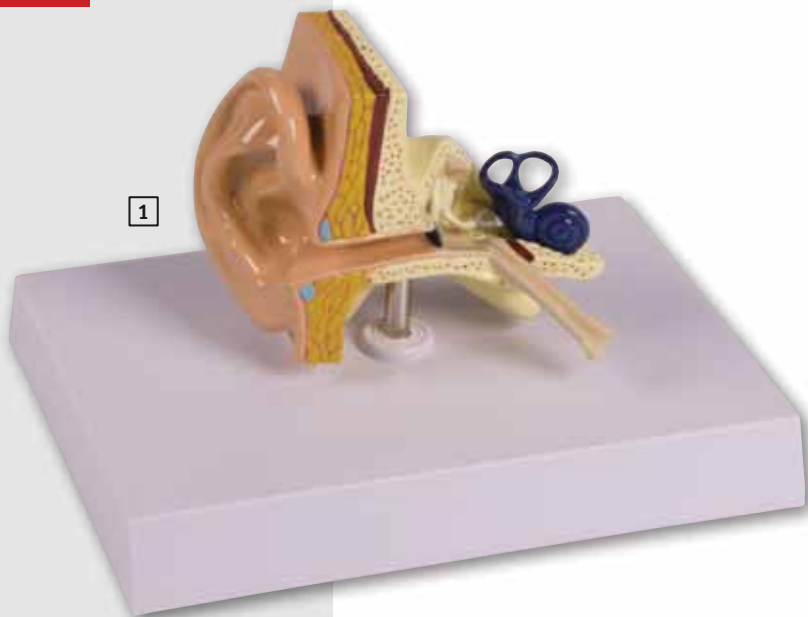
4 Augapfel mit funktionaler Linse, 6-fache Größe, 5-teilig

An der Außenseite des sechsfach vergrößerten Augapfels befinden sich Hornhaut, große Tränendrüse, Muskelansätze, Sehnerv und Blutgefäße. Zum Studium der innenliegenden Merkmale lassen sich sowohl das Iris/Hornhaut-Element als auch die funktionale Acryllinse, die Vergrößerungen und reelle Bilder erzeugt, abnehmen. Durch Entnahme des durchsichtigen Glaskörpers werden Aderhaut und Netzhaut vollständig mit dem blinden Fleck und dem gelben Fleck mit Fovea freigelegt. Stäbchen, Zapfen und andere Mikrostrukturen der Netzhaut sind im stark vergrößerten schematischen Querschnitt detailliert dargestellt. Auf einen Sockel montiert.

Größe: 15 x 15 x 15 cm

■ Art.Nr. R10123





1

◀ 1 Ohrmodell, natürliche Größe

Bei diesem Modell sind Außen-, Mittel- und Innenohr in natürlicher Größe und Lage dargestellt. Zu sehen sind Trommelfell mit Hammer und Amboss, Labyrinth mit Steigbügel und Schnecke.

Größe: 10 x 6,5 x 7,5 cm

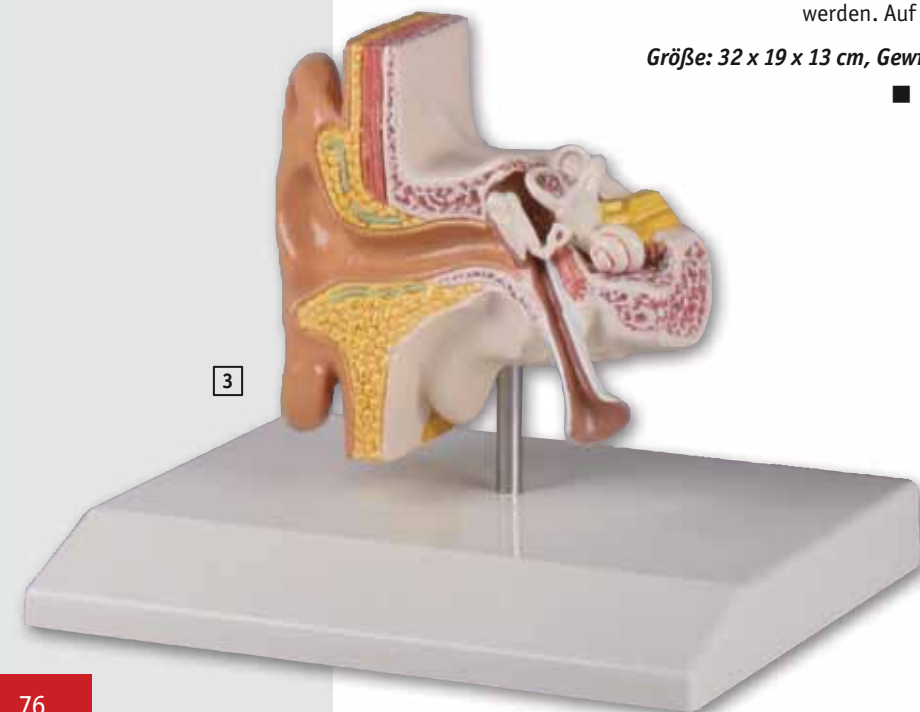
■ Art.Nr. E20

2 Ohrmodell, 3-fache Größe, 4 Teile ▶

Dieses Modell stellt in dreifacher Lebensgröße das äußere Ohr, das Mittel- und das Innenohr dar. Das Trommelfell mit Malleus, Incus und Stapes kann herausgenommen werden. Cochlea, Labyrinth, Nervus vestibularis und cochlearis sind herausnehmbar, eine Cochlealhälfte kann abgenommen werden. Auf Grundplatte.

Größe: 32 x 19 x 13 cm, **Gewicht:** ca. 1 kg

■ Art.Nr. E210



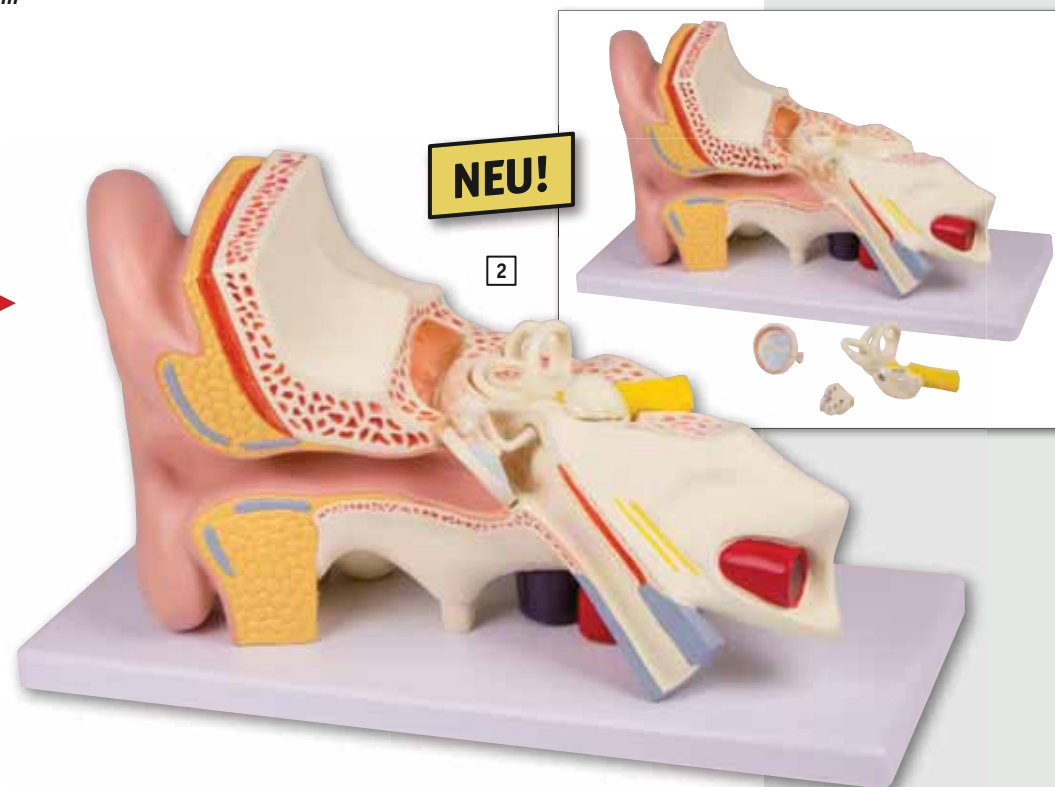
3

◀ 3 Ohrmodell, 1,5-fache Größe

Dieses leicht vergrößerte Modell eines menschlichen Ohres mit Darstellung aller anatomischen Details zeigt den Gehörgang, das Trommelfell, Hammer, Amboss, Steigbügel und Schnecke. Auch die umgebenden knöchernen Strukturen sowie Muskel- und Knorpelgewebe sind sehr gut zu sehen. Ein ideales Modell für den Schreibtisch.

Größe: 11 x 9 x 5 cm

■ Art.Nr. E220



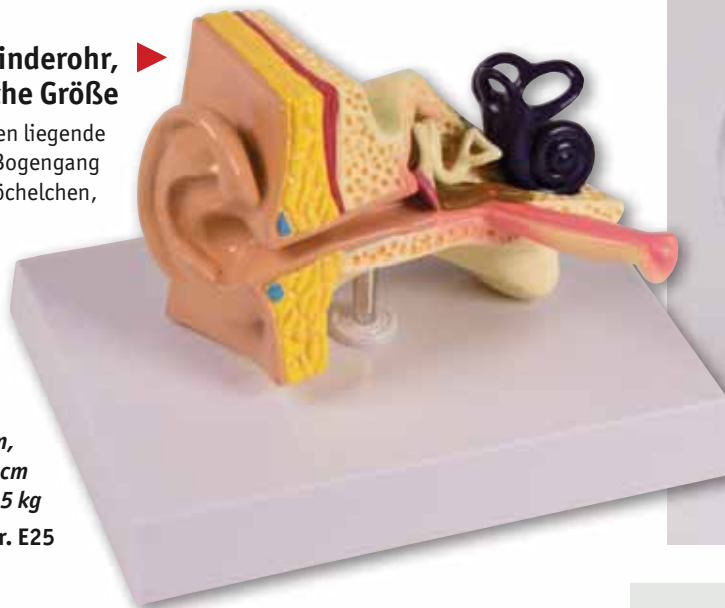
NEU!

2

1 Kinderohr, 1,5-fache Größe

Modell eines Kinderohres, der innen liegende Bereich ist 1,5-fach vergrößert. Es zeigt Bogengang und Schnecke des Innenohrs, Gehörknöchelchen, Mittelohrentzündung (mit Entzündung und Flüssigkeitsnachbildung im Mittelohr), Trommelfell sowie Schläfen- und Trommelfellmuskel. Das Modell zeigt auch eine horizontale eustachio'sche Röhre (Ohrtrumpete), wie sie typisch für Kinder ist.

Größe: 12 x 10 x 9 cm,
Sockel: 16 x 13 cm
Gewicht: 0,5 kg
■ Art.Nr. E25



2 Durchsichtiges Ohr in natürlicher Größe

Dieses Ohr in natürlicher Größe ist aus durchsichtigem Material, um den Einblick in den Gehörkanal und das Innere Ohr zu ermöglichen. Zu sehen sind auch Trommelfell, Hammer, Amboss und Steigbügel sowie Schnecke und Bogengang.

Größe: 9,5 x 6,3 x 7 cm
■ Art.Nr. E133



3 Transparentes Ohrmodell

Mit diesem durchsichtigen Modell kann die komplexe Struktur des Ohres von der Ohrmuschel bis zum Trommelfell auf einen Blick erfasst und einfach erklärt werden. Ein vielfältig verwendbares Modell zur Patientenaufklärung oder zur medizinischen Ausbildung. Das Modell ist flexibel und kann auch zum Einsetzen von Hörhilfen sowie für vielfältige andere Übungen verwendet werden.

■ Art.Nr. LM02

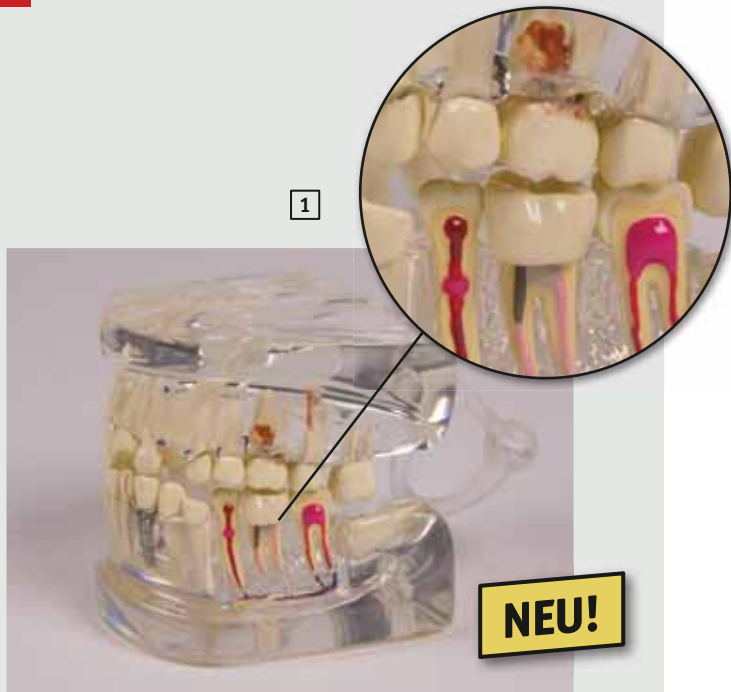


4 Ohrknöchelchen-Set

Das Mittelohr setzt sich aus drei kleinen Knöchelchen zusammen: dem malleus (Hammer), dem inkus (Amboss) und dem stapes (Steigbügel). Diese Knöchelchen übertragen und verstärken Töne vom Trommelfell ins Innenohr. Sie befinden sich in der Paukenhöhle im Os temporale. In natürlicher Anordnung sind sie so klein, dass Sie auf einen Fingernagel passen. Die Knöchelchen werden in einer durchsichtigen Petrischale mit passendem Schaumstoffeinsatz geliefert. Die Knöchelchen können einfach herausgenommen werden.

■ Art.Nr. E300





1 Transparenter menschlicher Kiefer mit Zähnen

Lebensgroßer, klappbarer und transparenter Kiefer, der die Darstellung der Wurzel ermöglicht. Die gesunde Seite zeigt die normale Zahnstruktur und den regulären Gebisschluss. Die beeinträchtigte Seite zeigt mehrere Pathologien, z.B.: Supereruption (übermäßiges Hochwachsen der Zähne), apikaler Alveolarabszess mit Karies, Parodontose, seitlicher Abszess, Abfraktion, unregelmäßige Wurzelkrümmung, impakterter Eckzahn, Erosion, frakturierter Zahn, horizontale Wirkung, radikuläre Pulpitis, Wurzelkanal mit Krone, interne Resorption, Abnutzung, externe Resorption der Wurzel, Implantate und frakturierte Wurzel.

■ Art.Nr. D19

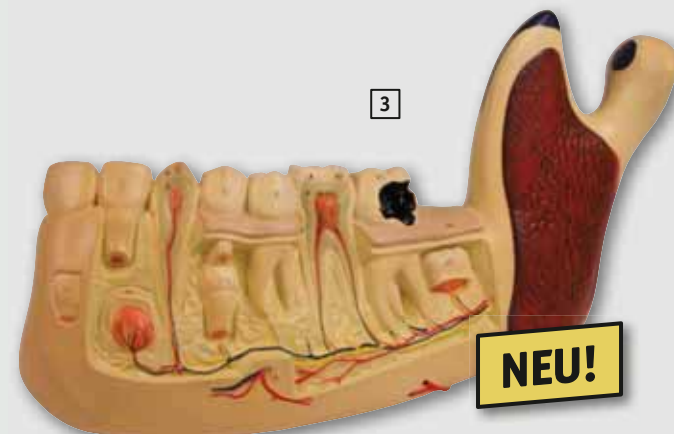


2 Ober- und Unterkiefermodell

2,5-fach vergrößert. Der Unterkiefer zeigt alle Zähne und anatomische Merkmale, Drüsen, Arterien, Venen und Nerven. Der Eckzahn ist zweigeteilt, so dass die interne Struktur eines normalen Zahnes sichtbar ist. Der Oberkiefer zeigt alle Zähne, den Nervus maxillaries und seine Aufzweigung zu den Zähnen; außerdem wird die Oberkieferhöhle und ihre Relation zu den Nerven dargestellt. Lieferung: Komplett auf einem Sockel mit Lernkarte.

Größe: 18 x 14 x 15 cm

■ Art.Nr. D325



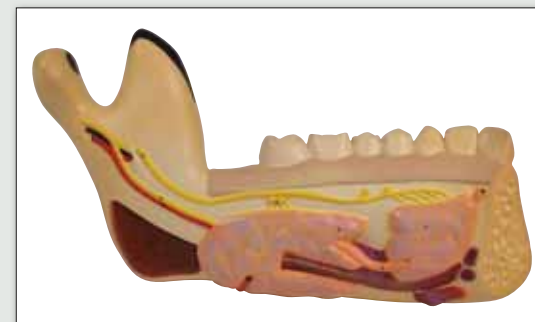
3 Zahnentwicklung

Ein dreifach vergrößertes Modell, das die Entwicklung der Milchzähne und der bleibenden Zähne darstellt. Mit Einfärbung und Lernkarte geliefert.

Größe: 34 x 5 x 20 cm

■ Art.Nr. D420

Rückseite





4



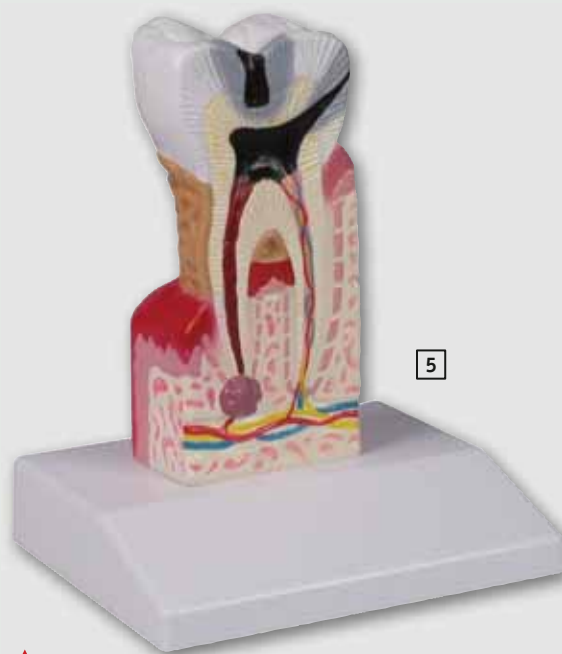
4 Dentalmodell, 4-fache Größe

Darstellung eines rechten Unterkiefers von Zahn 3 bis 7 mit Erkrankungen und Behandlungslösungen. Dargestellt sind Verfärbung, Karies, Wurzelspitzenentzündung, Zahnstein, Parodontose, devitale Zähne (3 & 5). Folgende Behandlungslösungen sind vorhanden: Veneer, Metall-Keramik-Krone, Wurzelstiftaufbau und Vollkeramik, Goldinlay. Anatomische Strukturen wie Kieferknochen, Nerven, Gefäße, Haltebänder, Zahnschmelz, Dentin, Pulpa und Zahnfleisch sind selbstverständlich vorhanden.

Größe: 17 x 10 x 5 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. D250

Rückseite



5



5 Zahnkariesmodell, 10-fache Größe

Unterer Molar mit Darstellung von Karies, Pulpaentzündung und Wurzelspitzenentzündung. Ebenfalls vorhanden sind Zahnstein und Zahnfleischentzündung. Normale Strukturen wie Kieferknochen, Nerven, Gefäße, Halteapparat, Zahnschmelz, Dentin und Pulpa sind selbstverständlich auch dargestellt.

Größe: 12 x 6 x 3,5 cm, Gewicht: 0,15 kg

■ Art.Nr. D214



6



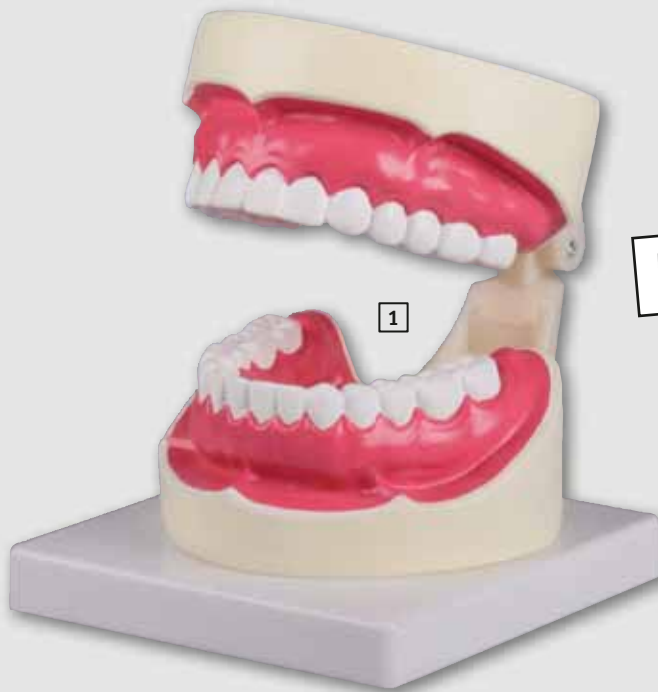
6 Zahnersatz-Modell, 7-teilig, 10-fache Größe

Je ein längs geschnittener seitlicher Schneidezahn, Eckzahn, erster Mahl Zahn und eine Brücke (bestehend aus erstem Backenzahn mit Goldkrone) sind abnehmbar. Alle relevanten Strukturen sind beschriftet. Auf einem transparenten, kieferförmigem Stativ.

Größe: 70 x 25,5 x 15 cm

■ Art.Nr. R10125





Mit passender
Zahnbürste!



1 Zahnpflegemodell, 1,5-fache Größe

1,5-fach vergrößertes Modell, mit dem die korrekte Technik beim Zähneputzen veranschaulicht werden kann. Eine entsprechend große Zahnbürste wird mitgeliefert.

■ Art.Nr. D217



2 Zahnpflegemodell, 3-fache Größe

Dreifach vergrößertes Modell, mit dem die korrekte Technik beim Zähneputzen veranschaulicht werden kann. Eine entsprechend große Zahnbürste wird mitgeliefert. Mit Sockel.

Größe: 15 x 16 x 22 cm, Gewicht: ca. 1 kg

■ Art.Nr. D216



3 Kiefergelenksmodell

Dieses Modell des Kiefergelenks zeigt krankhafte Erscheinungsbilder im Zusammenhang mit der Kiefergelenkscapsel. Dargestellt sind eine Verdickung des Gelenkknorpels, eine Entzündung des umgebenden Knochens und auch die Auswirkungen auf die Zähne wie Risse, Absplitterungen und Aushöhlungen sowie die Auswirkungen des Knirschens.

Größe: 15 x 15 x 16,5 cm

■ Art.Nr. 4511



1 Kehlkopfmodell, 2-fache Größe, 5-teilig ▶

Dieses 5-teilige Modell ist median geschnitten und zeigt die inneren Strukturen wie Zungenbein, Knorpel, Bänder, Muskeln, Gefäße, Nerven und die Schilddrüse. Abnehmbar sind auf der linken Seite eine Hälfte des Schildknorpels und des Zungenbeins sowie eine Hälfte der Schilddrüse, auf der rechten Seite der Ringschildknorpelmuskel. Auf Stativ.

Größe: 20 x 11 x 9 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. G221



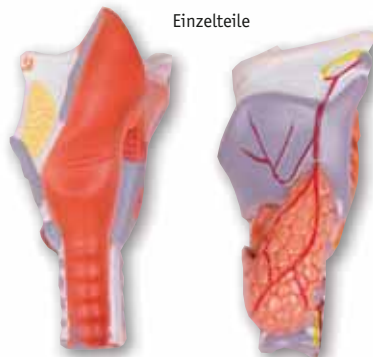
Rückseite



2

NEU!

Einzelteile

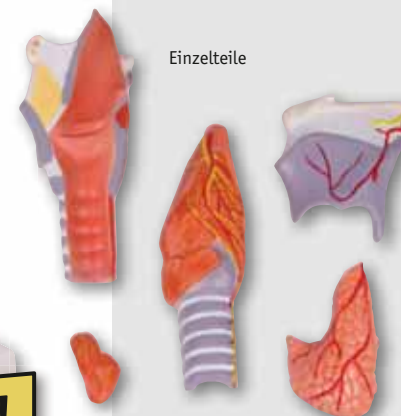


Vorderseite

1

NEU!

Einzelteile



2 Kehlkopfmodell, natürliche Größe, 2-teilig ◀

Dieses lebensgroße Modell kann median in zwei Teile zerlegt werden und zeigt die anatomischen Strukturen des menschlichen Kehlkopfs wie Zungenbein, Knorpel, Bänder, Muskeln, Gefäße, Nerven und Schilddrüse. Auf Stativ.

Größe: 11 x 6 x 5 cm, Gewicht: 0,1 kg

■ Art.Nr. G223

3 Funktions-Kehlkopf, 4-fache Größe ▶

Stark vergrößertes Modell des menschlichen Kehlkopfs mit Zungenbein. Auf der rechten Hälfte sind die knorpeligen Strukturen dargestellt; die linke Hälfte zeigt die Muskulatur. Beweglich montiert sind Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel, um ihre Funktionen darzustellen. Auf Sockel.

Größe: 38 x 18 x 15 cm, Gewicht: 1,6 kg

■ Art.Nr. G120



3

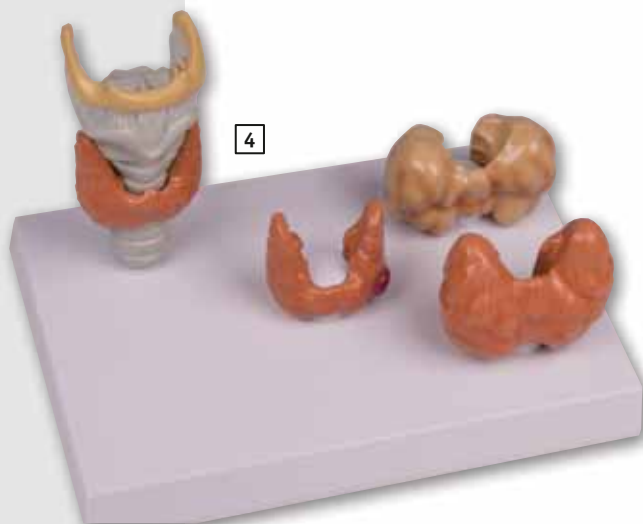


4 Schilddrüsen-Erkrankungen ◀

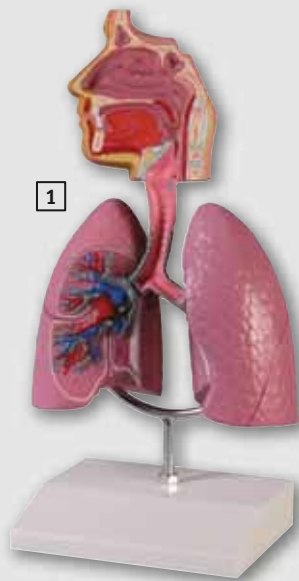
Modell eines Kehlkopfs in natürlicher Größe mit vier austauschbaren Schilddrüsen. Neben der gesunden Schilddrüse sind eine Schilddrüse mit Hashimoto-Syndrom (lymphozytäre Thyreoiditis), Basedow-Krankheit und Papillenkarzinom enthalten. Zusätzlich sind normale Strukturen wie Zungenbein, Lig. cricothyroideum, Schildknorpel und Luftröhre dargestellt.

Größe: 16 x 22 x 15 cm

■ Art.Nr. G11



4



1

1 Atemwegmodell

Darstellung der menschlichen Atemwege in etwa 1/2 natürlicher Lebensgröße. Lungenflügel, Trachea und obere Atemwege sind detailgenau dargestellt. Das Modell ist abnehmbar auf Sockel montiert.

Größe: 16 x 13 x 28 cm, Gewicht: 0,4 kg

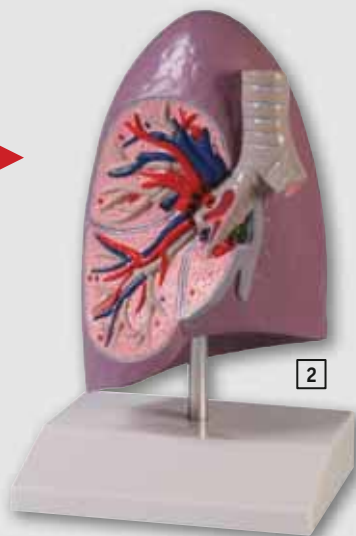
■ Art.Nr. G216

2 Lungenhälfte, natürliche Größe

Modell eines rechten Lungenflügels in natürlicher Größe mit Bronchus, Arterien und Venen. Auf Stativ.

Größe: 14 x 12 x 23 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. G253



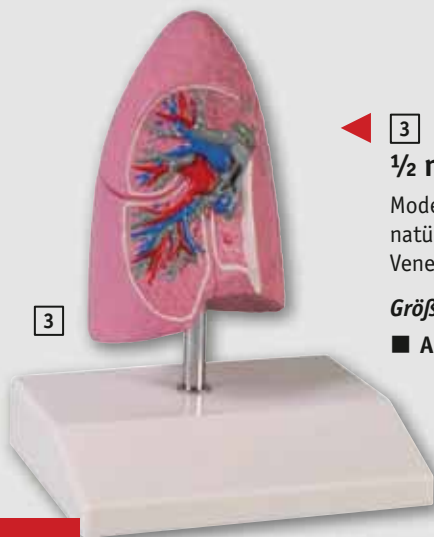
2

3 Lungenhälfte, 1/2 natürliche Größe

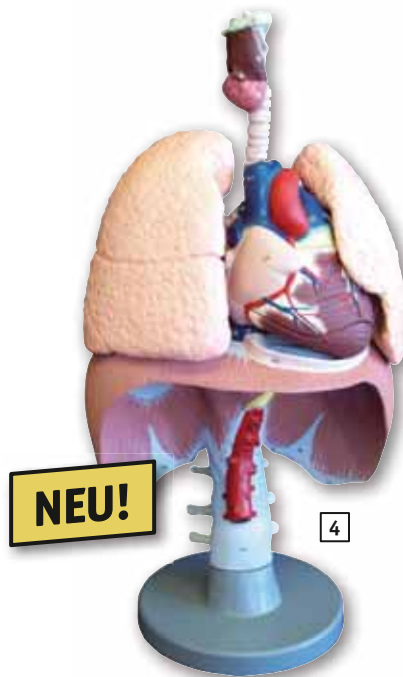
Modell eines rechten Lungenflügels in ca. 1/2 natürlicher Größe mit Bronchus, Arterien und Venen. Auf Stativ.

Größe: 11 x 7 x 7 cm, Gewicht: 0,2 kg

■ Art.Nr. G252



3



NEU!

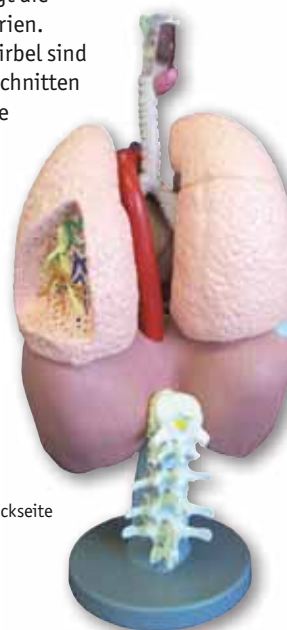
4

4 Atmungsorgane

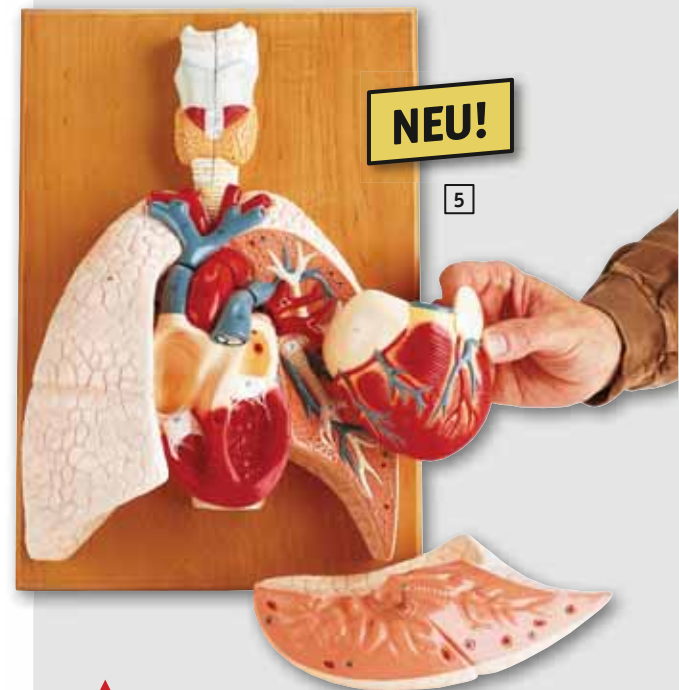
Ein lebensgroßes Modell aus unzerbrechlichem Kunststoff, detailliert bemalt, zeigt alle wichtigen anatomischen Details des Atmungssystems. Das Zwerchfell zeigt Muskeln, Bänder und Öffnungen für die Hauptgefäße und die Speiseröhre. Die Aorta zeigt die Ursprünge der fünf Abdominalarterien. Drei Brustwirbel und drei Lendenwirbel sind dargestellt. Die linke Lunge ist geschnitten und zeigt die Bronchiolen sowie die Lungenarterien und -venen. Der Kehlkopf ist geschnitten und zeigt alle Detailstrukturen. Das Herz ist zerlegbar und zeigt Vorhöfe und Kammern, Vena cava superior und inferior, Aorta, Lungenarterie und Koronarsinus. Lieferung mit Stativ, mit Lernkarte (Englisch).

Größe: 41 x 23 x 19 cm

■ Art.Nr. G410



Rückseite



NEU!

5

5 Herz-Lungenmodell

Dieses lebensgroße Modell beinhaltet Lungen, Luftröhre, Herz, Speiseröhre sowie den kompletten Kehlkopf mit Stimmbändern, alles in natürlicher Relation zueinander. Die rechte Hälfte des Kehlkopfs kann abgenommen werden, wie auch das Herz und die Hälfte des linken Lungenflügels. Werden die Teile abgenommen sind darunter die Luftröhrengabelung, und der Bronchialbaum sowie die Lungenvenen und -arterien. Das Herz ist zerlegbar in zwei Hälften und zeigt die vier Kammern und Klappen und erlaubt damit, die Funktion und den Blutfluss zu verstehen. Der Lungenkreislauf kann ebenfalls leicht verfolgt werden und mit den dargestellten Hauptgefäßen des Körperkreislaufs kann der Blutfluss durch den ganzen Körper erklärt werden. 58 Strukturen sind nummeriert und im Beiheft (Englisch) bezeichnet.

Größe: 43 x 28 x 15 cm

■ Art.Nr. G400



1 Lungenerkrankungen

Lungenmodelle in natürlicher Größe mit zweiseitiger Pathologiedarstellung. Ein Modell zeigt auf der einen Seite die gesunde Anatomie, die andere Seite zeigt die Effekte einer chronisch obstruktiven Lungenerkrankung. Das zweite Modell zeigt einseitig Krebs, auf der anderen Seite Asthma.

Größe: jeweils 11 x 14 x 21 cm

■ Art.Nr. G52



Rückseite



2 Bronchusmodell, 4-teilig

Vierstufiger Querschnitt eines menschlichen Luftröhrenastes mit Darstellung der Gewebeveränderungen durch Asthma und chronische Bronchitis.

Die vier Stufen zeigen:

- Normaler Bronchus
- Hypersekretion der Schleimdrüsen
- Schwellung mit lymphoider Aggregation
- Muskelspasmus des glatten Muskels

Das Modell zeigt Knorpel, Schleimdrüsen, Schleimpfropf, spiralförmige glatte Muskeln, fibroelastisches Bindegewebe und die Epithelgewebsschichten des Bronchus. Die Stufen sind drehbar verbunden. Das Modell ist beweglich, jedoch nicht zerlegbar.

Durchmesser: 3,5 cm, Länge: 10 cm, Gewicht: 0,12 kg

■ Art.Nr. G33



geöffnet



NEU!

3 Lungenläppchen

Dieses Modell zeigt einen etwa 20-fach vergrößerten Schnitt durch die Lunge. Ein Bronchus, Bronchiolen und Alveolen sind dargestellt mit zugehörigen pulmonalen und bronchialen Blutgefäßen. Mit Lernkarte, Englisch.

Größe: 12 x 10 x 3 cm

■ Art.Nr. G420



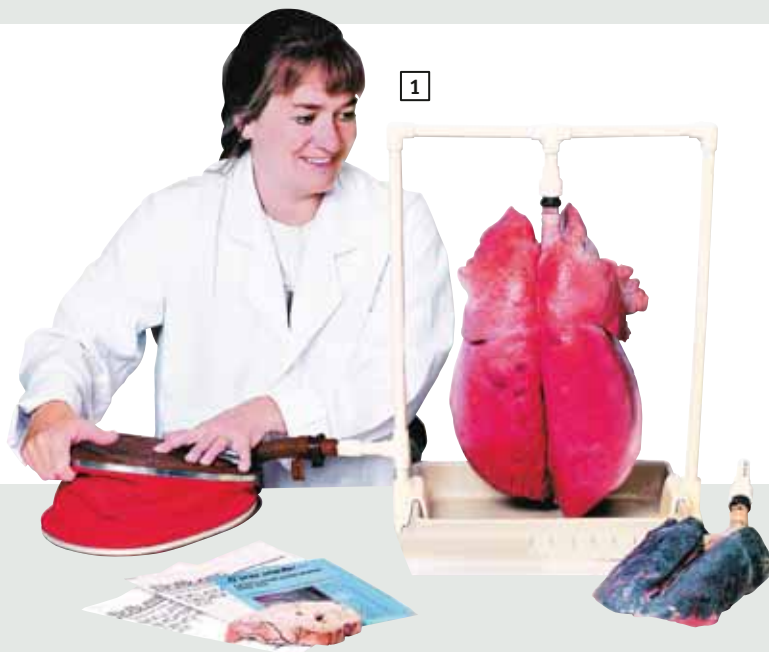
NEU!

4 Bronchiole

Ein Modell einer Terminalbronchiole der Lunge. Stark vergrößert und aus unzerbrechlichem Kunststoff.

Länge: 13 cm

■ Art.Nr. G430



1

1 Lungen-Demonstrationsmodell

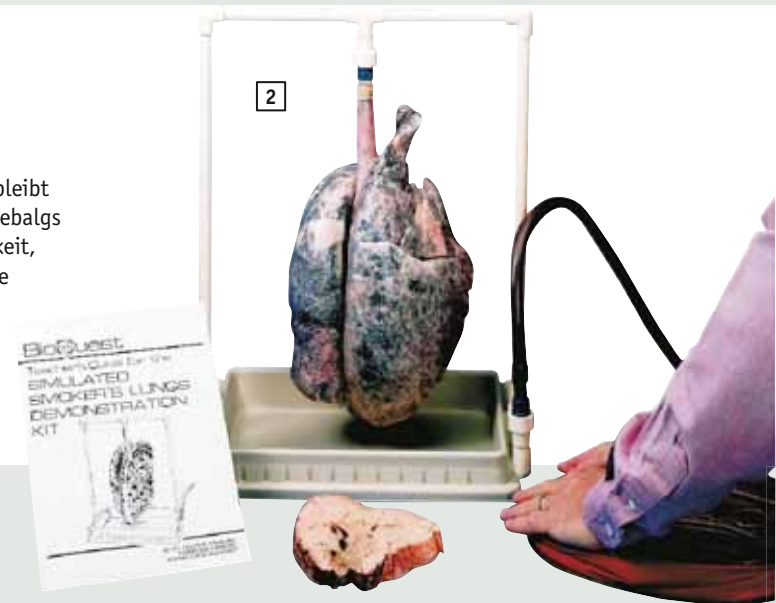
Dieses Modell besteht aus einer echten, durch einen speziellen Konservierungsprozess haltbar gemachten Schweinelunge mit Haltegestell und Blasebalg. Durch das spezielle BioFlex-Konservierungsverfahren wird die Lunge haltbar, geruchlos und bleibt trotzdem weich und beweglich. Die Lunge kann mit Hilfe des Blasebalgs aufgeblasen werden. Das Modell bietet die unglaubliche Möglichkeit, einer echten Lunge beim Atmen zuzusehen. Da die Schweinelunge der menschlichen Lunge sehr ähnlich ist, bietet dieses Modell eine sehr eindrucksvolle Demonstration der Lunge. Zum Lieferumfang gehört auch ein Querschnittsmodell zur Betrachtung der inneren Strukturen. Anleitung in Englisch.

■ Art.Nr. R10060

2 Raucherlunge-Demonstrationsmodell

Lungenmodell wie R10060, jedoch wurde diese Lunge vor der Konservierung verschmutzt, so dass Ablagerungen wie bei einer Raucherlunge zu sehen sind. Ein sehr beeindruckendes Modell zur Verdeutlichung der Folgen des Rauchens. Lieferung mit Stativ, Blasebalg und Schnittmodell. Anleitung in Englisch.

■ Art.Nr. R10061



2

3 Lungenkrebs-Vergleichsmodell

Diese Lungenmodelle geben dem Betrachter einen schockierend deutlichen Eindruck von den Schäden, die Rauchen anrichtet. Die rosafarbene Lunge ist gesund und frei von jeglichen Abnormitäten. Im Kontrast hierzu ist die Raucherlunge schwarz, hat ein grauweißes Krebsgeschwür und ist übersät mit schwammigen Blasen, welche durch ein Lungenemphysem verursacht werden. Mit diesem Modell werden Sie einen bleibenden Eindruck machen!

Größe gesund: 13 x 22 x 10 cm

Größe erkrankt: 14 x 22 x 13 cm

■ Art.Nr. R10063



4

4 Lungenkrebs-Modell

Dieses beeindruckende Modell zeigt einen rechten Lungenflügel eines Rauchers. Die Lunge lässt sich öffnen und zeigt im Innern einen grauweißen, faserigen Lungenkrebs. Sehr gut geeignet, um die Folgen des Rauchens drastisch zu demonstrieren.

■ Art.Nr. R10062



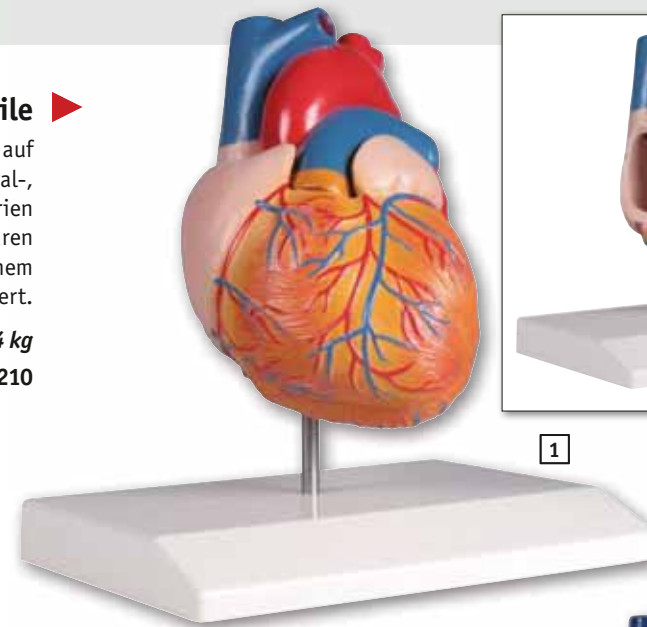
3

1 Herzmodell, natürliche Größe, 2 Teile ▶

Die Vorderwand dieses Herzmodells kann abgenommen werden und gibt den Blick frei auf die inneren Strukturen. Alle wichtigen Strukturen wie Vorhöfe, Kammern, Aorten-, Mitrал-, Pulmonal- und Trikuspidalklappe sind dargestellt. Herzmuskel, Fettgewebe, Arterien und Venen sind detailliert von Hand bemalt, die Strukturen sind auf der aufsteckbaren Lernkarte (Deutsch/Englisch) beschrieben. Das Modell ist aus unzerbrechlichem Kunststoff gefertigt und abnehmbar auf einem Sockel montiert.

Größe: 8 x 8 x 14 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. G210



1

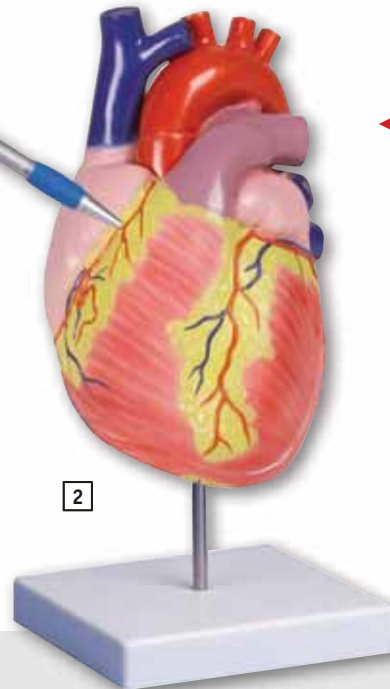
zerlegt

▶ 2 Herzmodell, 2-fache Lebensgröße, 2 Teile

Dieses Modell in doppelter Lebensgröße zeigt alle wichtigen Strukturen des menschlichen Herzens im Detail. Die vordere Herzhälfte ist abnehmbar und zeigt die Vorhöfe, Kammern, Aorten-, Mitrал-, Pulmonal- und Trikuspidalklappe. An diesem Modell sind sehr gut die Herzmuskeln im Schnitt und die Koronargefäße zu sehen. Herzmuskel, Fettgewebe, Arterien und Venen sind detailliert von Hand bemalt, die Strukturen sind auf der aufsteckbaren Lernkarte (Deutsch/Englisch) beschrieben. Das Modell ist aus unzerbrechlichem Kunststoff gefertigt und abnehmbar auf einem Sockel montiert.

Größe: 11 x 11 x 18 cm, Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. G212



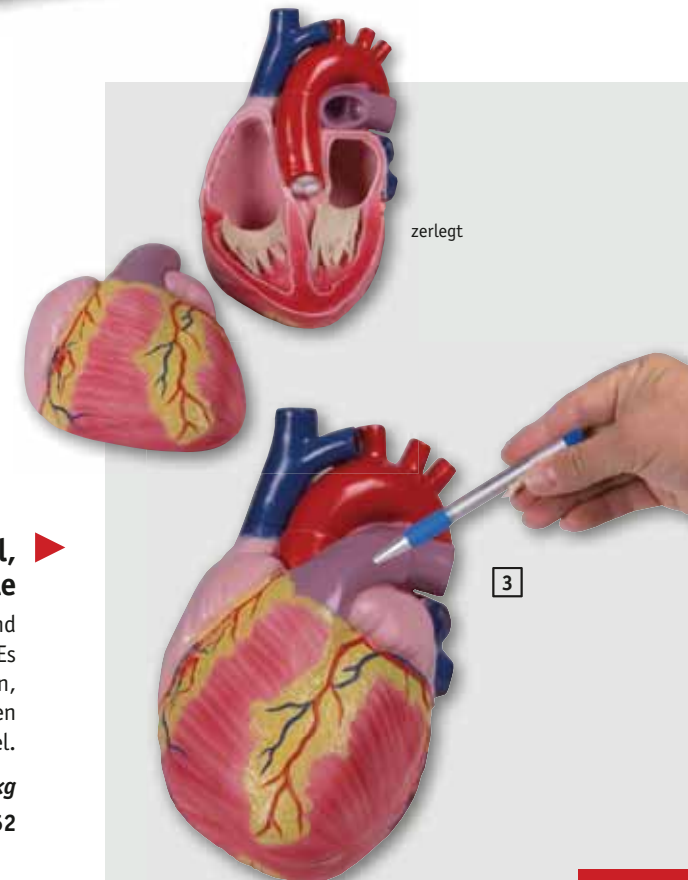
2

3 Großes Herzmodell, 3-fache Lebensgröße, 2 Teile ▶

Dieses Modell in dreifacher Lebensgröße ist hervorragend für die Verwendung im Gruppenunterricht geeignet. Es kann in der Frontalebene auseinander genommen werden, die Vorderwand ist abnehmbar, um die inneren Strukturen betrachten zu können. Auf Sockel.

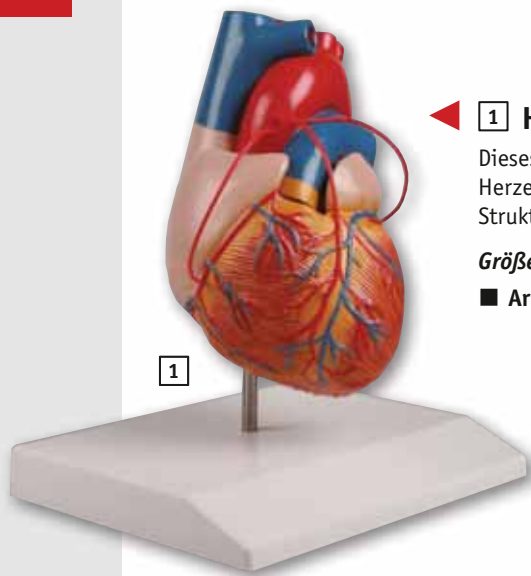
Größe: 28 x 19 x 26 cm, Gewicht: ca. 2 kg

■ Art.Nr. G252



3

zerlegt



1 Herz mit Bypass

Dieses lebensgroße, 2-teilige Modell zeigt detailliert die Anatomie des menschlichen Herzens mit 3 Bypässen. Die Herzvorderwand kann abgenommen werden, um innere Strukturen wie Herzkammern und Herzklappen zu betrachten. Auf Stativ.

Größe: 8 x 8 x 14 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. G205

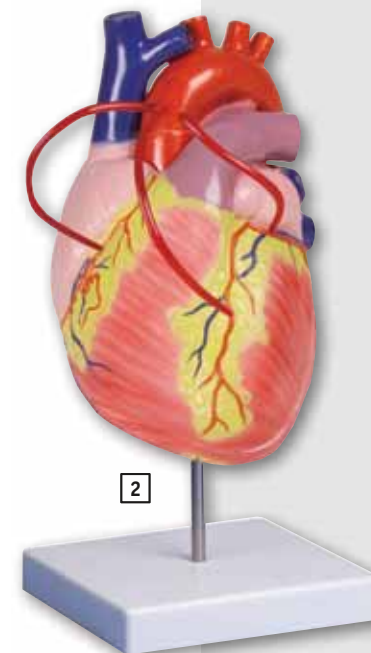
2 Herz mit Bypass, 2-fache Lebensgröße, 2 Teile

Dieses Modell in doppelter Lebensgröße zeigt alle wichtigen Strukturen des menschlichen Herzens im Detail. Die vordere Herzhälfte ist abnehmbar und zeigt die Vorhöfe, Kammern, Aorten-, Mitral-, Pulmonal- und Trikuspidalklappe.

An diesem Modell sind sehr gut die Herzmuskeln im Schnitt und die Koronargefäße zu sehen. Herzmuskel, Fettgewebe, Arterien und Venen sind detailliert von Hand bemalt, die Strukturen sind auf der aufsteckbaren Lernkarte (Deutsch/Englisch) beschrieben. Das Modell ist aus unzerbrechlichem Kunststoff gefertigt und abnehmbar auf einem Sockel montiert. Zusätzlich zeigt das Modell Bypässe zur A. coronaria dextra, zum Ramus interventricularis anterior und Ramus circumflexus der A. coronaria sinistra.

Größe: 11 x 11 x 18 cm, Gewicht: 1,2kg

■ Art.Nr. G206



3 Herzerkrankungs-Modell

Dieses Modell zeigt drei Herzen in etwa halber Lebensgröße

- Herz mit normaler Anatomie
- Herzinfarkt-Herz mit Darstellung eines teilweise verheilten, verdünnten und verfärbten Infarktbereichs. Enthält einen Thrombus in der Herzspitze.
- Herz mit kongestiver Herzinsuffizienz als Folge von Bluthochdruck. Die Hypertrophie des linken Ventrikels und die daraus resultierende vergrößerte und abgeknickte Form des Herzens ist sowohl äußerlich als auch innerlich zu sehen. Die Modelle sind einzeln vom Stativ abnehmbar und jeweils in zwei Teile zerlegbar.

Größe: Herzen jeweils ca. 10 x 6 x 6 cm, Sockel: 22 x 16 cm, Höhe mit Modellen ca. 12 cm, Gewicht: 0,8 kg

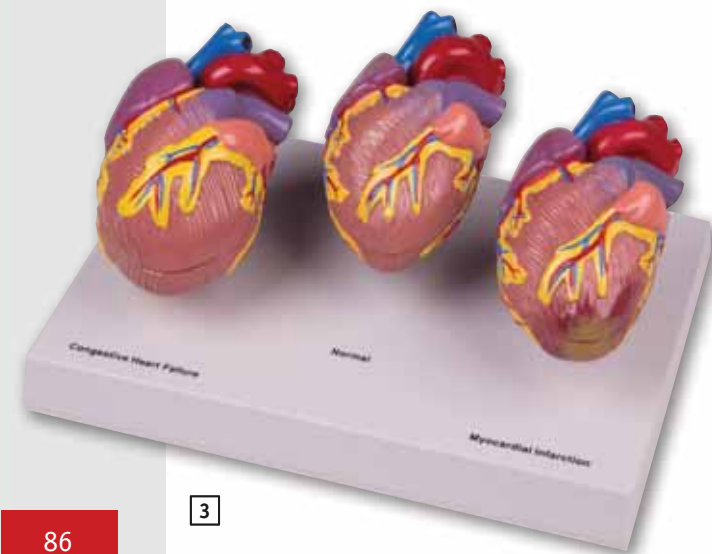
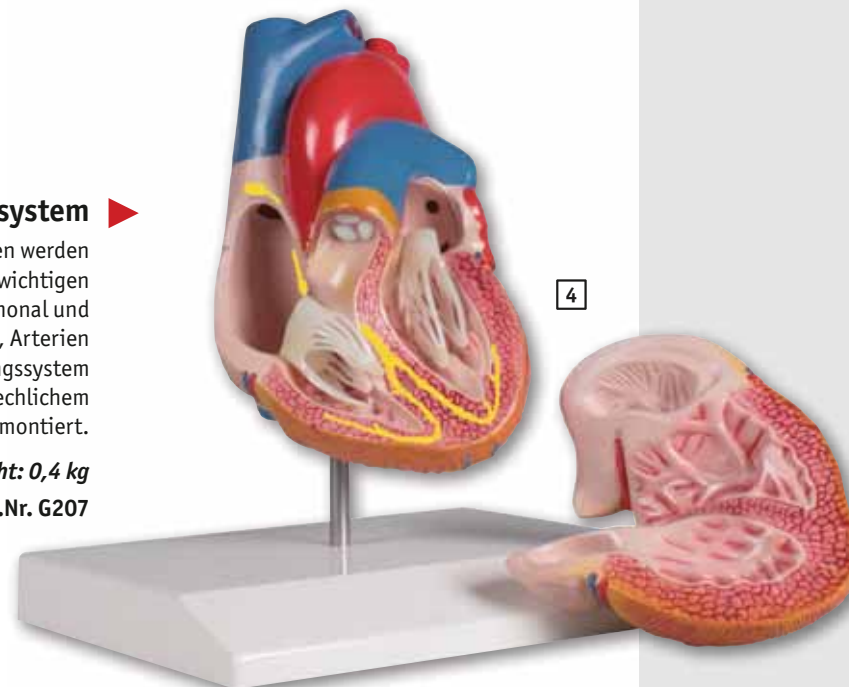
■ Art.Nr. G70

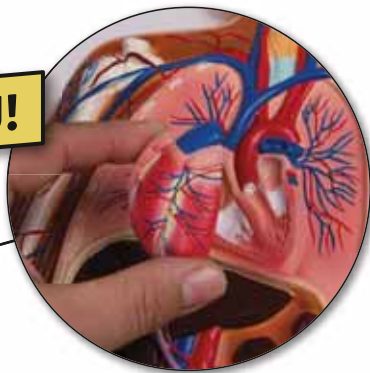
4 Herzmodell, 2-teilig mit Reizleitungssystem

Die Vorderwand dieses Herzmodells kann abgenommen werden und gibt den Blick auf die inneren Strukturen frei. Alle wichtigen Strukturen wie Vorhöfe, Kammern, Aorten-, Mitral-, Pulmonal und Trikuspidalklappe sind dargestellt. Herzmuskel, Fettgewebe, Arterien und Venen sind detailliert von Hand bemalt, das Reizleitungssystem des Herzens ist farbig dargestellt. Das Modell ist aus unzerbrechlichem Kunststoff gefertigt und abnehmbar auf einem Sockel montiert.

Größe: 8 x 8 x 14 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. G207



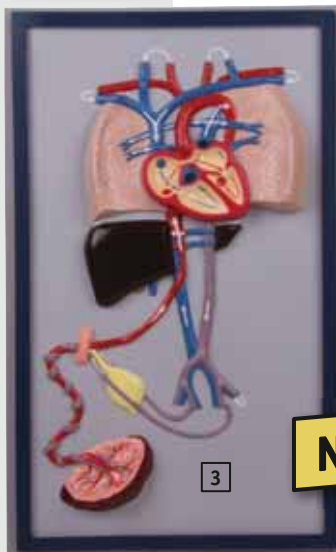


◀ **1 Blutkreislauf Reliefmodell, ½ natürliche Größe, 2-teilig**

Das menschliche Kreislaufsystem im Überblick. Die perfekte Möglichkeit, die Blutversorgung im Körper zu erklären und zu verstehen. Das Modell zeigt anschaulich den Lungenkreislauf, Das Herz mit seinen Kammern, Vorhöfen und Klappen, die großen Blutgefäße und die Versorgung bis in die Extremitäten. Natürlich sind auch die Leber, die Nieren, die Milz und ein Teil des Darms dargestellt. Die vordere Herzwand ist abnehmbar. Zur Lokalisation der Blutgefäße zeigt das Modell auch das Skelett, so dass der dreidimensionale Verlauf der Blutgefäße deutlich wird. **Auf Grundplatte, auch zum Aufhängen.**

Größe: 90 x 35 x 5 cm

■ Art.Nr. G230

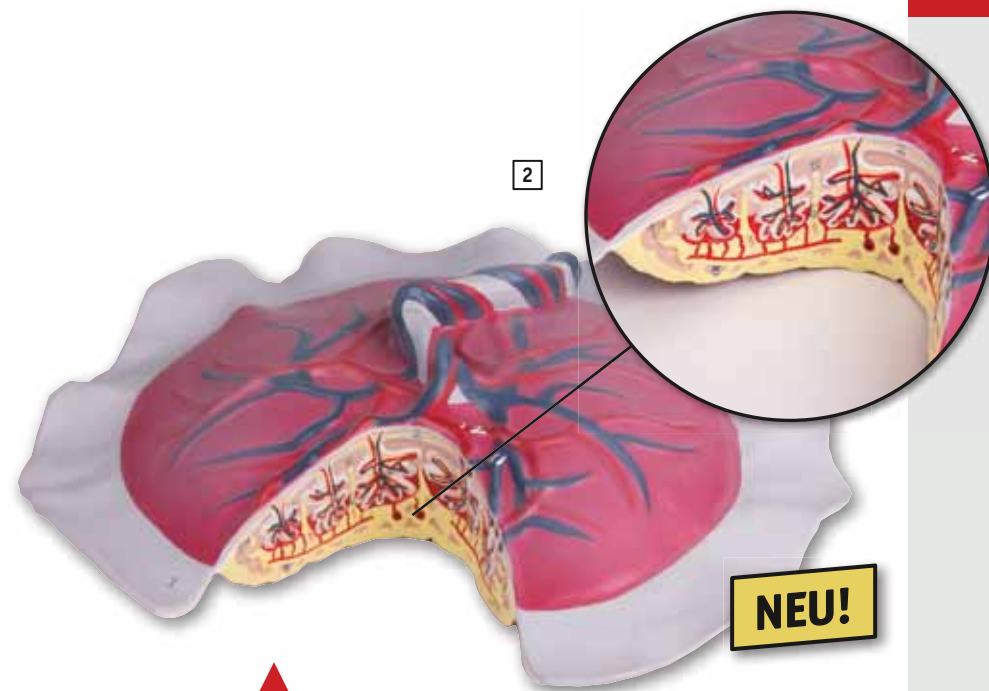


◀ **3 Fetalkreislauf**

Ein einteiliges, halbschematisches Modell des fetalen Herzens, der Lungen, der Leber, Plazenta und Nabelschnur. Die Aorta und Hohlvene haben unterschiedliche Farben und Markierungen, um die Zirkulation und die Strömungsrichtung des Blutes darzustellen. Auf Sockel montiert.

Größe: 27 x 44 cm

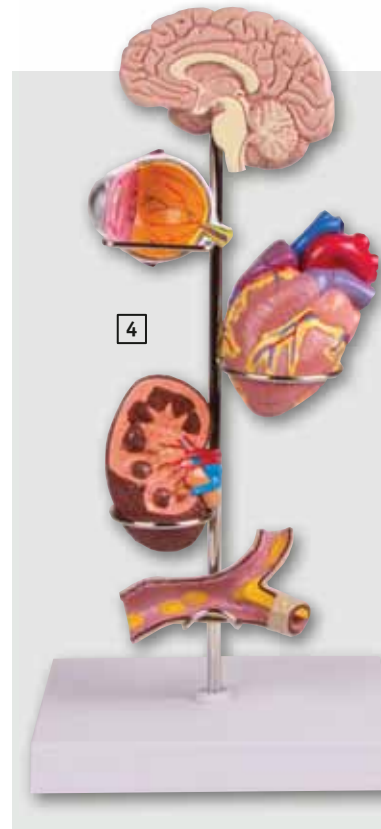
■ Art.Nr. G29



▶ **2 Plazentakreislauf**

Ein detailliertes, aus flexiblem Material gefertigtes Modell in natürlicher Größe, das alle wesentlichen Strukturen der Plazenta in realistischer Farbgebung darstellt. Die Kotyledonen auf der maternalen Oberfläche der Plazenta und die Amnion- und Chorionmembran auf der fetalen Oberfläche der Plazenta werden dargestellt. Durch die Membran der Nabelschnur sind die Umbilikalgefäße sichtbar. Ein Schnitt in die Plazenta offenbart den Raum unter der Gefäßzottenhaut, Zotten mit fetalen Arterien und Venen, Deziduasepten, kleine Spiralarterien und Marginalsinus. Mit Lernkarte.

■ Art.Nr. G28

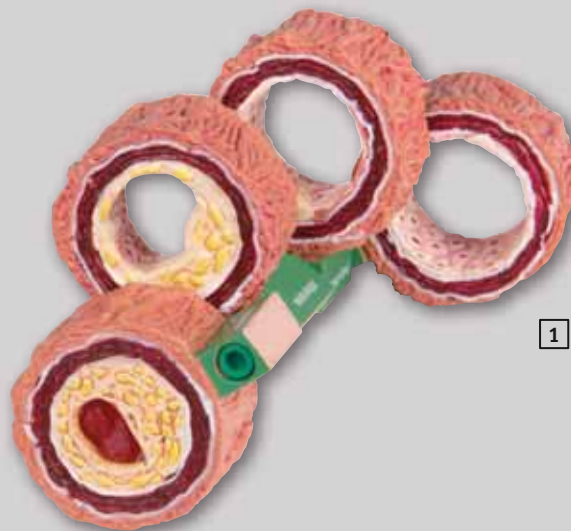


◀ **4 Bluthochdruckmodell**

Miniatür Gehirn, Auge, Herz, Niere und Arterien – Modelle zur Erklärung der Organschäden durch Bluthochdruck. Mit Lehrkarte (Englisch) zur Beschreibung der durch Bluthochdruck verursachten Effekte: Glaukom (grüner Star), Gelenkentzündung, Arteriosklerose, Nierenversagen und Schlaganfall.

Größe: ca. 35 cm

■ Art.Nr. G37



1



1 Arterienmodell, 4-teilig

Vierstufiger Querschnitt einer menschlichen Arterie, welche die fortschreitende Arteriosklerose darstellt. Zu sehen ist der fortschreitende Aufbau von Fettgewebe (Cholesterin) und Plaque.

Die vier Stufen zeigen:

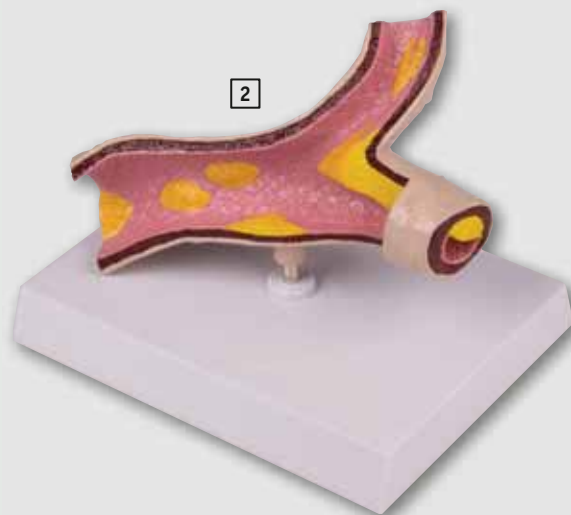
- Normale Arterie
- Fettstreifen
- atheromatöse Plaque
- Gefäßverschluss

Die Verengung der Gefäße führt zu einer Verminderung des Blutflusses und zu Blutgerinnseln oder einem Blutpfropf. Die Stufen sind drehbar verbunden. Das Modell ist beweglich, jedoch nicht zerlegbar.

Durchmesser: 3,5 cm, Länge: 9 cm

Gewicht: 0,1 kg

■ Art.Nr. G65



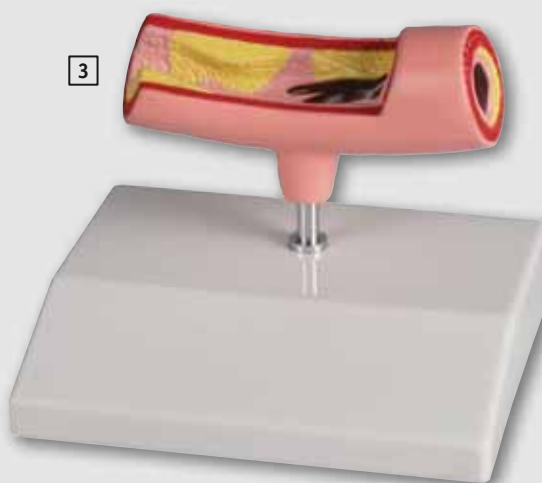
2

2 Arteriosklerose-Modell, 1-teilig

Vergrößerte Darstellung einer Arterien-Gabelung mit Cholesterin-Ablagerungen. Auf Stativ.

Größe: 16 x 4 x 10 cm

■ Art.Nr. G60



3

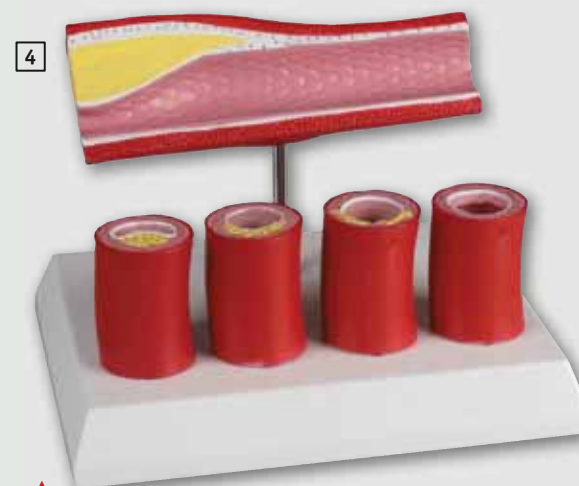
3 Arterienmodell

Längsschnitt einer Arterie mit Verengungen durch eingelagertes Plaque und Gefäßverschluss durch einen Thrombus.

Größe: 10 x 4 x 4 cm

Gewicht: 0,1 kg

■ Art.Nr. G241



4

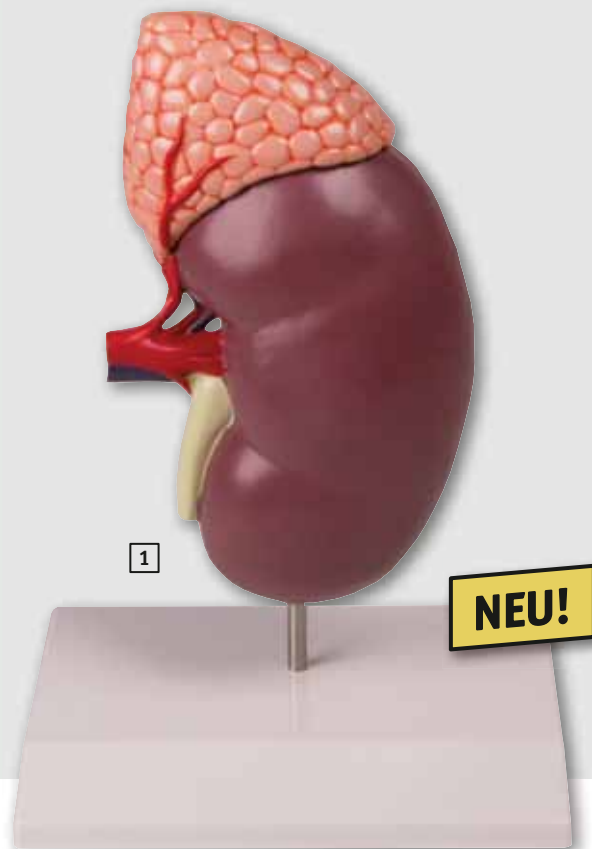
4 Arterie mit 4 Arterienschnitten

Längsschnitt einer Arterie mit Verengung durch eingelagertes Plaque. Vier Querschnitte auf dem Sockel verdeutlichen den schrittweisen Aufbau von Plaque an der Gefäßwand.

Größe: 14 x 18 x 13 cm

Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. G240



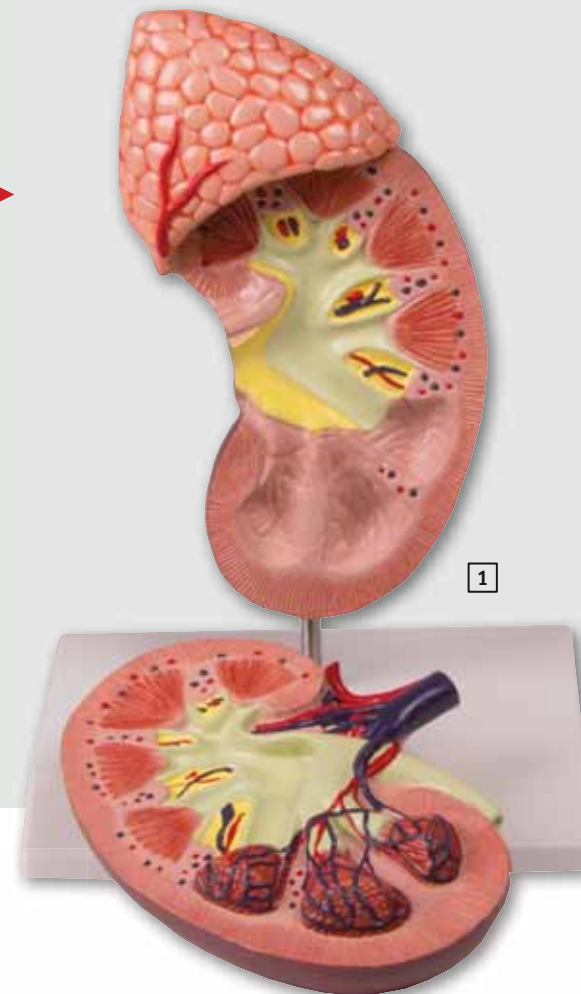
NEU!

1 Niere mit Nebenniere, 2-fache natürliche Größe, 2-teilig

Dieses 2-teilige Modell der menschlichen Niere mit Nebenniere in etwa 2-facher Lebensgröße zeigt die inneren Strukturen einschließlich Nierenrinde, Nierenmark, Nierenpyramiden, Nierenkelchen, Nierenbecken, Harnleiter, und Ansätzen von Nierenarterie und -vene. Die vordere Hälfte des Modells ist abnehmbar. Auf Stativ.

Größe: 19 x 12 x 7 cm, Gewicht: 0,4 kg

■ Art.Nr. K213

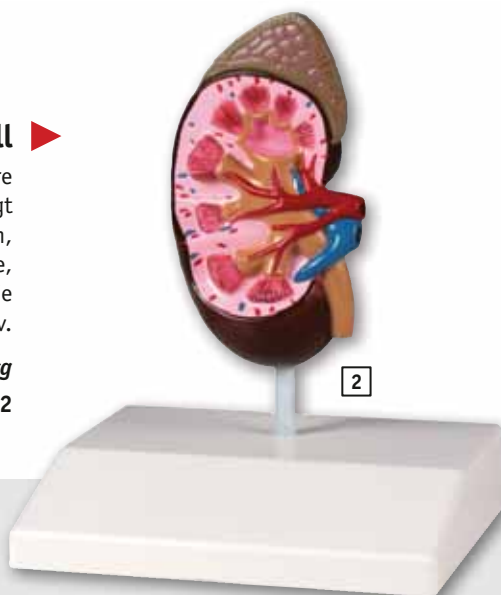


2 Nierenmodell

Dieses Modell einer menschlichen Niere in annähernd natürlicher Größe zeigt in handbemaltem Detail Nierenbecken, Nierenmark, Nierenkelche, Nierenrinde, Nierenarterie und -vene, Harnleiter sowie die Nebenniere. Mit Lehrkarte und Stativ.

Größe: 10 x 6 x 4 cm, Gewicht: 0,2 kg

■ Art.Nr. K212

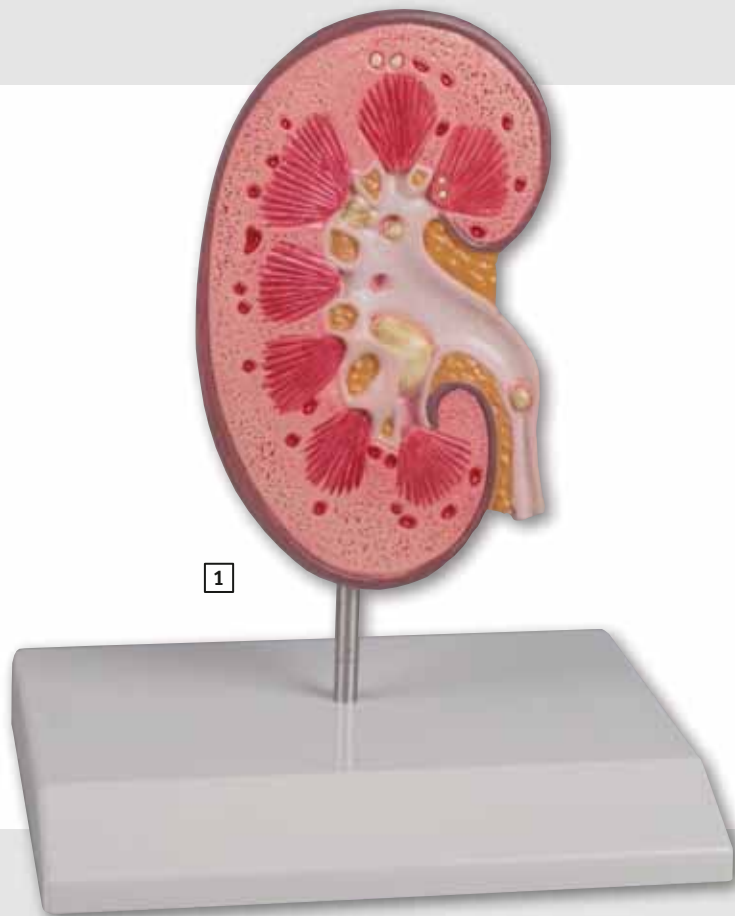


3 Nierenmodell, 2-fache Größe

Dieses Modell einer menschlichen Niere in ca. 2-facher natürlicher Größe zeigt in handbemaltem Detail Nierenbecken, Nierenmark, Nierenkelche, Nierenrinde, Nierenarterie und -vene, Harnleiter sowie die Nebenniere. Mit Lehrkarte und Stativ.

Größe: 16 x 10 x 6 cm, Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. K260



◀ 1 Nierensteinmodell

Modell zur Patientenaufklärung über Harnsteinleiden (Uro lithiasis) und Nierensteinleiden (Nephrolithiasis). Dargestellt ist eine eröffnete rechte Niere in etwa natürlicher Größe. Die Nierenkelche, das Nierenbecken und der Harnleiter sind eröffnet, so dass an den typischen Positionen Ablagerungen wie Konkreme und Steine zu erkennen sind:

- Harnleiter
- Zwischenstück der unteren Kelchgruppe mit Folgeaufstauung der Calyx renalis minor
- Markpyramiden
- Nierenrinde
- Ursprungsbereich der oberen Kelchgruppe

Auf Stativ.

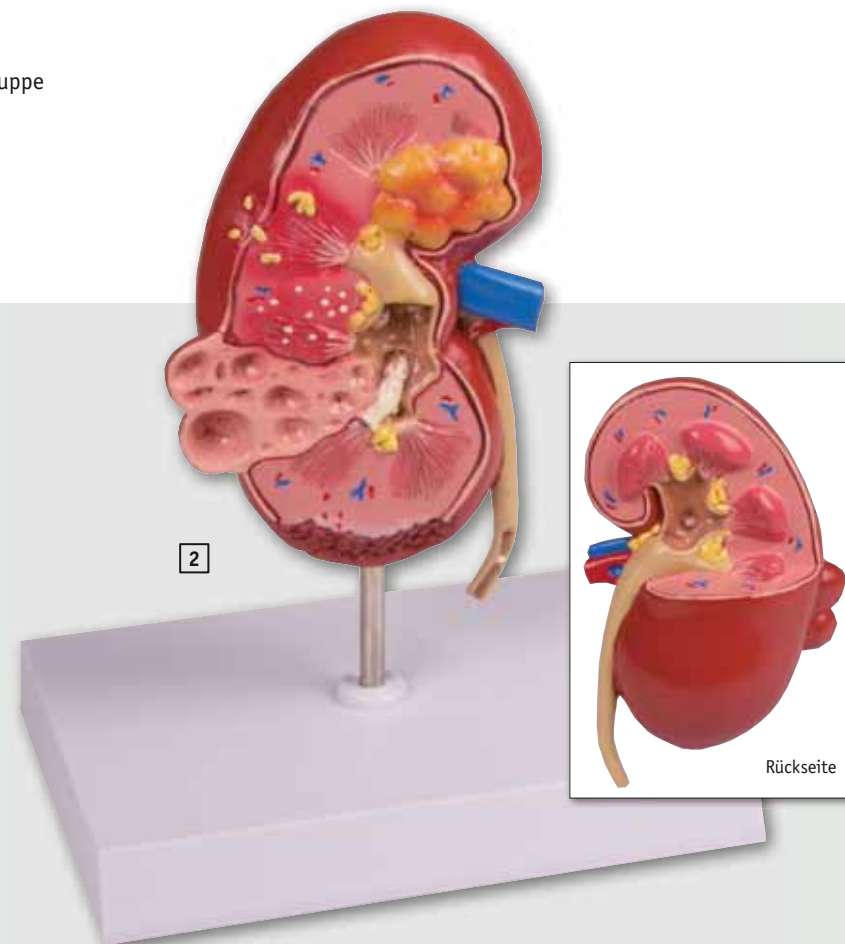
■ Art.Nr. K229

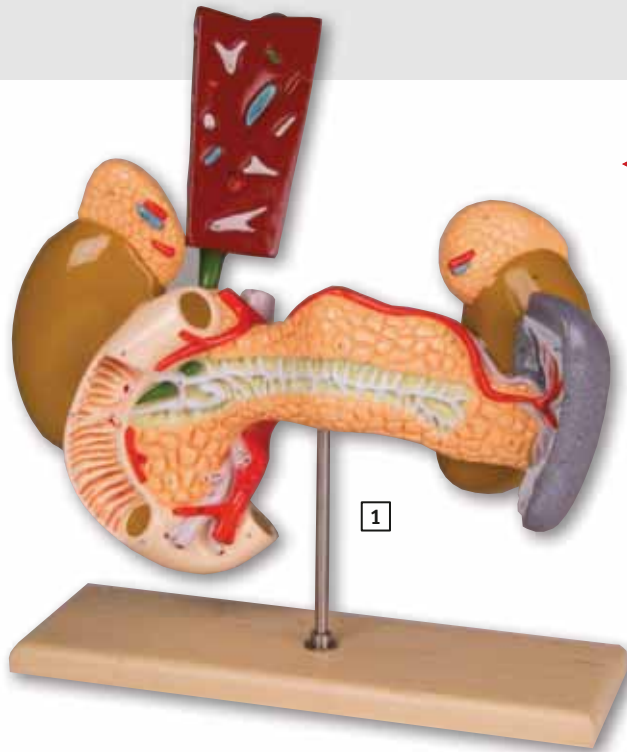
2 Nierenmodell – Anatomie und Erkrankungen ▶

Dieses vergrößerte, doppelseitige Nierenmodell zeigt auf der einen Seite die normale Anatomie, die andere Seite zeigt Infektion, Vernarbung, Atrophie, Nierensteine, Tumor, polyzystische Nierenerkrankung und Effekte des Bluthochdrucks.

Größe: 9 x 5 x 16,5 cm

■ Art.Nr. K62





1 Innere Organe, 2-teilig

Die Organe sind partiell geöffnet und die Gallenblase ist mit einem Teil der Leber abnehmbar.

Dieses Modell zeigt:

- Bauchspeicheldrüse
- Zwölffingerdarm
- Gallenblase
- Milz
- Nieren
- Nebennieren
- Blutgefäße

Auf Stativ, Anleitung in Englisch.

Größe: 33 x 28 x 15 cm

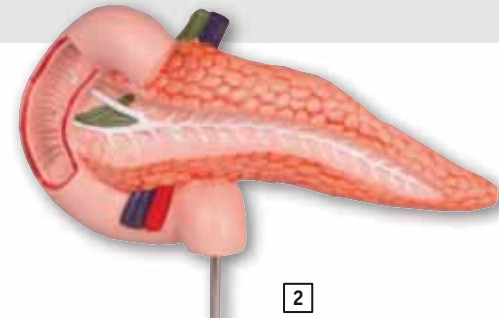
■ Art.Nr. W42509

2 Pankreas, Duodenum

Dieses Modell in Lebensgröße zeigt Pankreas und Duodenum. Das Pankreas ist eröffnet, so dass der Verlauf des gesamten Ductus pancreaticus verfolgt werden kann. Das Duodenum ist teilweise eröffnet, um die innere Struktur aufzuzeigen. Mit Stativ.

Größe: 18 x 9 x 4 cm, Gewicht: ca. 0,3 kg

■ Art.Nr. K222



NEU!

3 Leber mit Gallenblase, Pankreas und Duodenum

Dieses Modell in Lebensgröße zeigt einen Schnitt durch Leber, Gallenblase, Pankreas und Duodenum mit Ductus hepaticus und pancreaticus. Modell auf Grundbrett montiert.

Größe: 4 x 20 x 18 cm

■ Art.Nr. K440

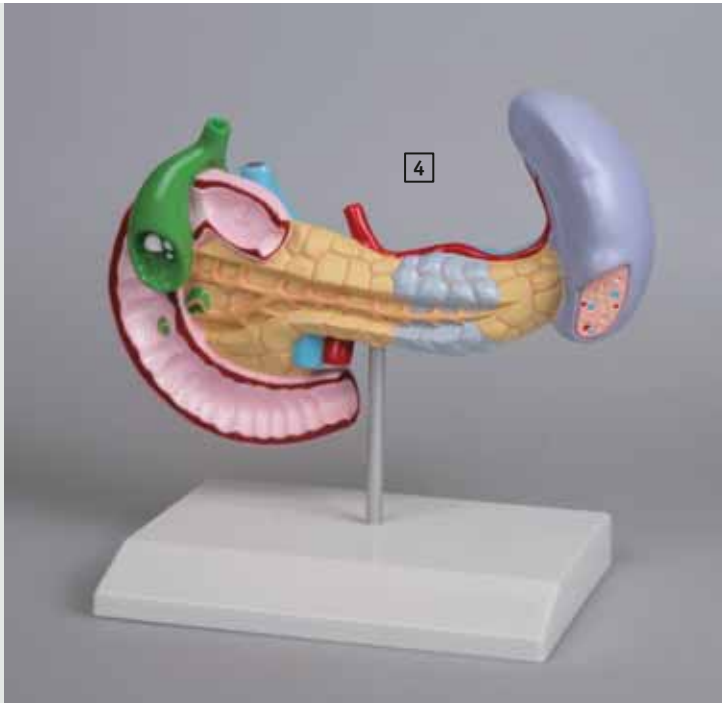


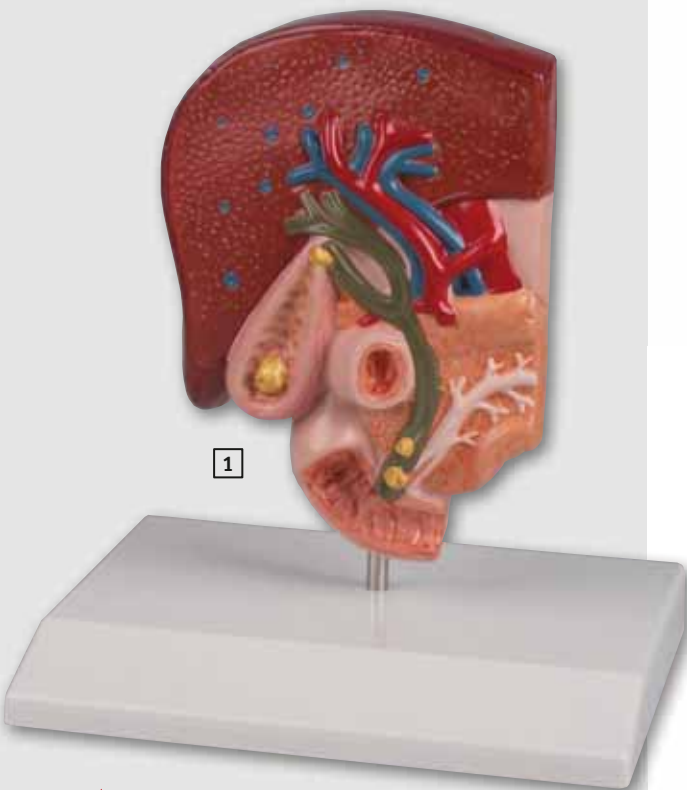
NEU!

4 Erkrankungen von Bauchspeicheldrüse, Milz und Galle

Das Modell in natürlicher Größe zeigt Krebs der Bauchspeicheldrüse, eine Gallenblase mit Steinen, einen Milzriss sowie den Zwölffingerdarm mit Krebs. Auf Stativ.

■ Art.Nr. K295





1

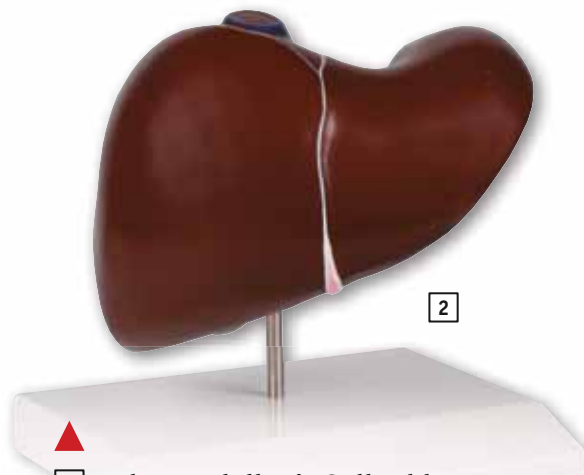
1 Gallensteinmodell

Dieses anschauliche Modell in halber natürlicher Größe zeigt die Anatomie des Gallensystems und seiner Umgebung. An der Gallenblasenwand sind Gewebeveränderungen nach einer chronischen Entzündung sowie eine akute Entzündung (Cholecystitis) sichtbar. Gallensteine sind an den folgenden typische Positionen dargestellt:

- Spiralklappe
- Fundus der Gallenblase
- Ductus choledochus
- Papillenöffnung zum Dünndarm

Auf Sockel.

■ Art.Nr. K226



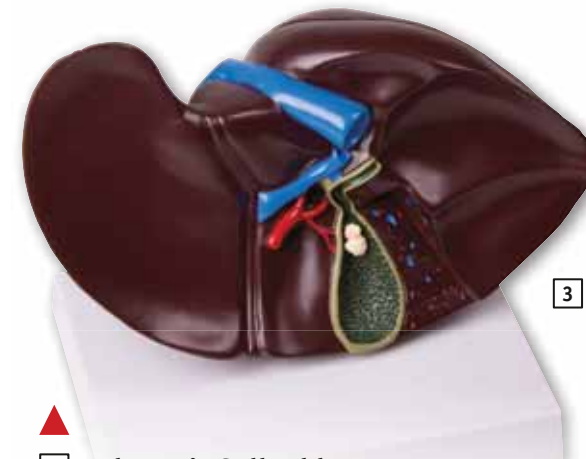
2

2 Lebermodell mit Gallenblase

Dieses Modell zeigt die Leber zusammen mit der Gallenblase. Dargestellt sind die Hilusgefäße ebenso wie die extrahepatischen Gänge und die wichtigsten Ligamente. Mit abnehmbarem Stativ.

Größe: 16 x 12 x 11 cm

■ Art.Nr. K225



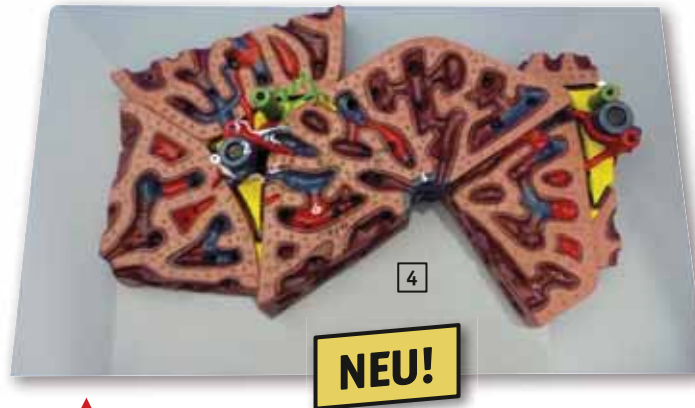
3

3 Leber mit Gallenblase, natürliche Größe

Dieses Modell zeigt die 4 Leberlappen mit eröffneter Gallenblase. Die Gallenblase zeigt die innere Struktur der Galle und einen Gallenstein. Auf Stativ.

Größe: 21,5 x 11,5 x 12 cm

■ Art.Nr. K70



4

NEU!

4 Leberläppchen

Dieses stark vergrößerte Modell zeigt die präzisen Details eines einzelnen Leberläppchens, das zerlegbar ist und im Verhältnis zu den Anteilen der umgebenden Läppchen dargestellt wird. Durch die feine Farbgebung lassen sich Pfortadern und Pfortgefäße, Sinus venosus und zentrale Venen mit Schnitt durch die Gallenkanälchen gut voneinander unterscheiden. Mit Lernkarte.

Größe: 25 x 15 x 6 cm

■ Art.Nr. K78



5

5 Lebererkrankungen

Leber in natürlicher Größe mit Darstellung folgender Erkrankungen: Zirrhose septal und nodular, biliärer Verschluss, Gallensteine und Tumore.

Größe: 20 x 11,5 x 14 cm

■ Art.Nr. K75

1 Refluxerkrankung

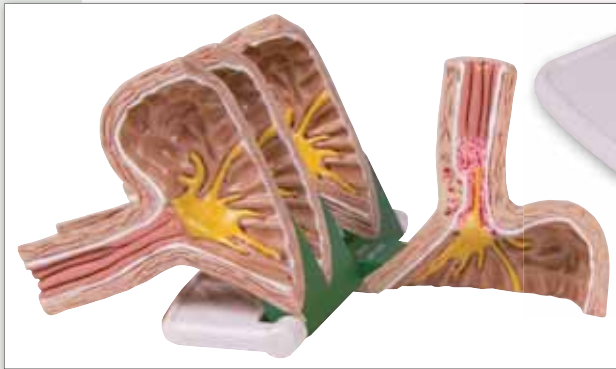
Dieses 4-teilige Modell zeigt die fortschreitenden Stadien der gastroösophagealen Reflux-Erkrankung.

Dargestellt sind folgende Stadien:

Gesund, Hiatusgleithernie und Refluxösophagitis, chronische Refluxösophagitis und Barrett-Ulkus, Barrett-Ulkus und Adenokarzinom.

Größe Einzelstadien: 10 x 7,5 x 2,5 cm

■ Art.Nr. K19



1

Rückseite

2 Erkrankungen der Speiseröhre

Dieses Modell in natürlicher Größe zeigt einen Frontalschnitt des unteren Teils der Speiseröhre sowie des oberen Teils des Magens.

Dargestellt sind häufige Erkrankungen der Speiseröhre:

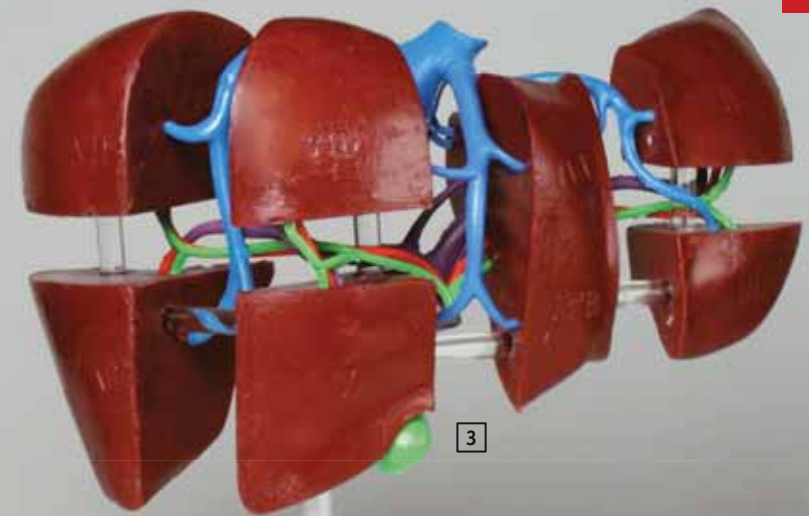
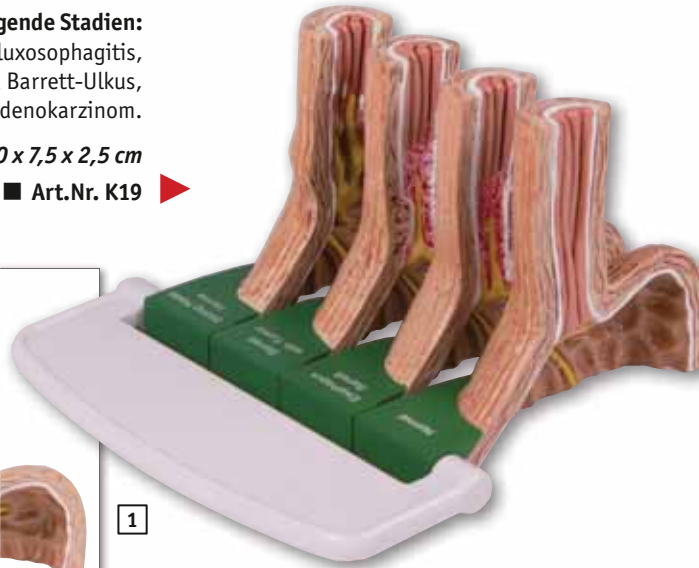
- Hiatushernie
- Ulkus
- Refluxösophagitis
- Barrett Ulkus
- Ösophagusvarizen
- Ösophaguskarzinom

Auf Sockel.

■ Art.Nr. K218



2



3

3 Leber-Segmentmodell

Dieses verkleinerte Modell zeigt die Aufteilung der Leber nach C. Couinaud in acht Segmente. Es zeigt sehr anschaulich die eigenständige Gefäßversorgung der einzelnen Segmente. Die Aufzweigung der Pfortader unterteilt die Leber horizontal in eine obere (kraniale) und eine untere (kaudale) Segmentgruppe.

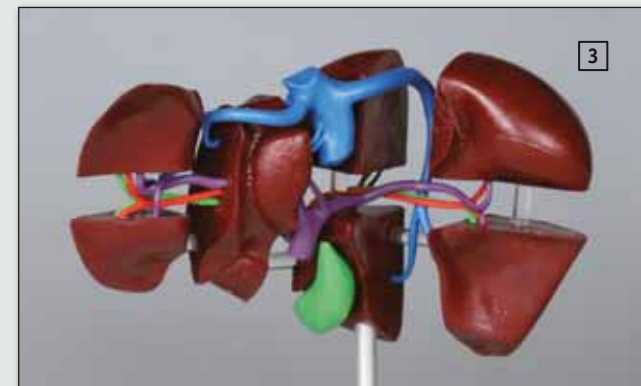
Im Einzelnen gibt es folgende Segmente:

- | | |
|--|--|
| ■ Linker Leberlappen | ■ Rechter Leberlappen |
| ■ Segment I Lobus caudatus | ■ Segment V kaudaler Teil des Segmentum anterius |
| ■ Segment II kranialer Teil des Segmentum laterale | ■ Segment VI kaudaler Teil des Segmentum posterius |
| ■ Segment III kaudaler Teil des Segmentum laterale | ■ Segment VII kranialer Teil des Segmentum posterius |
| ■ Segment IV Lobus quadratus | ■ Segment VIII kranialer Teil des Segmentum anterius |
| ■ Segment IVa kranialer Teil | |
| ■ Segment IVb kaudaler Teil | |

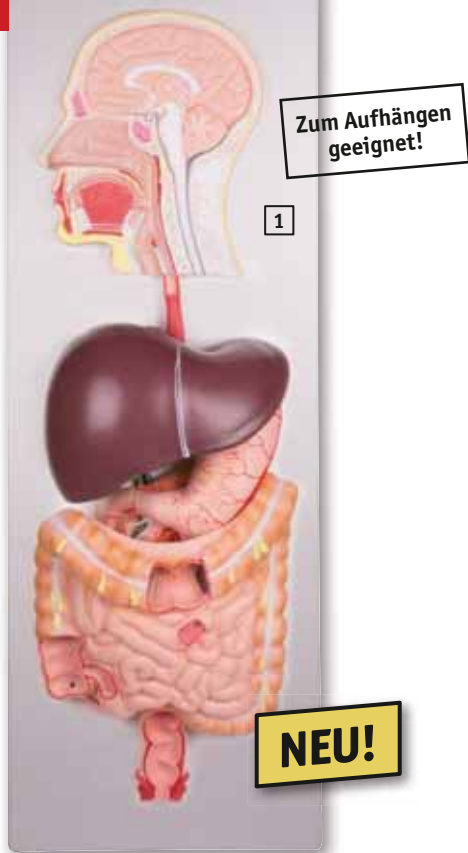
Das Modell ist unzerlegbar, auf abnehmbarem Stativ.

Größe: 18 x 13 x 17 cm, **Gewicht:** 0,5 kg

■ Art.Nr. K79



3

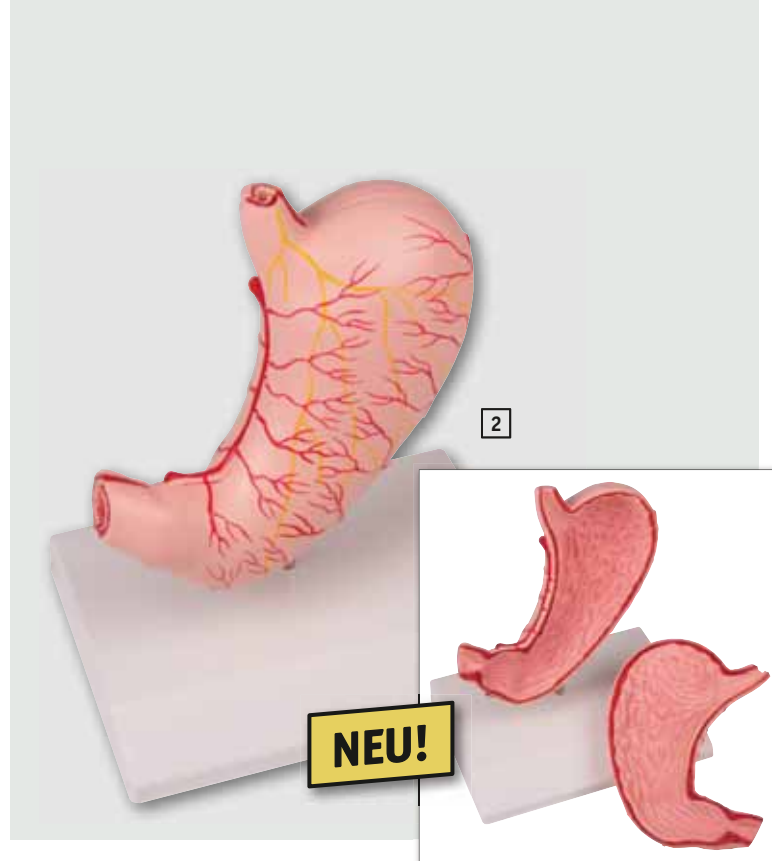


1 Verdauungssystem des Menschen, 5 Teile

Dieses Modell in Lebensgröße zeigt den gesamten Verdauungstrakt von der Mundhöhle bis zum Rektum. Mundhöhle, Pharynx und der oberste Ösophagusabschnitt sind auf der medialen Sagittalebene eröffnet. Die Leber ist zusammen mit der Gallenblase dargestellt und abnehmbar. Die abnehmbare Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm sind aufgeschnitten, um die inneren Strukturen erkennbar zu machen. Der Magen ist abnehmbar und in zwei Teile zerlegbar, Teile von Dickdarm, Blinddarm, Dünndarm und Rektum sind eröffnet, so dass die inneren Strukturen betrachtet werden können. Modell auf Grundbrett montiert.

Größe: 90 x 31 x 13 cm

■ Art.Nr. K221

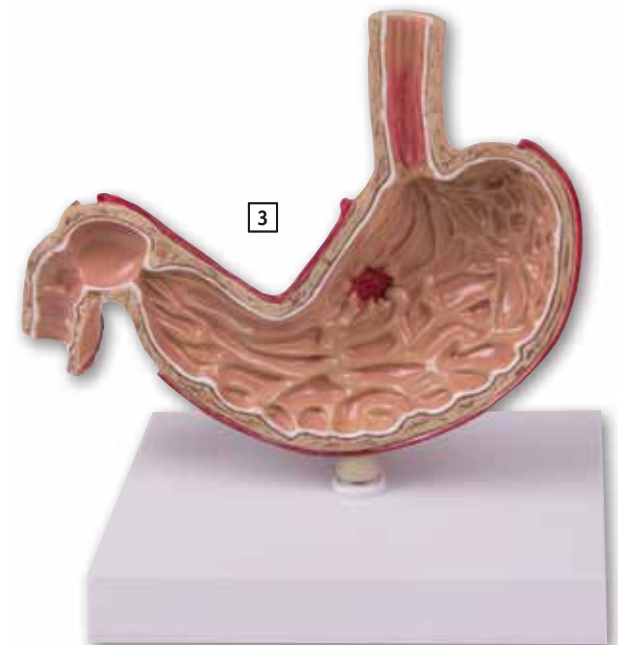


2 Magen, natürliche Größe, 2 Teile

Dieses Modell in Lebensgröße ist auf der Medialebene durchgeschnitten und kann geöffnet werden, um die inneren Strukturen des Magens, Magenmund, z.B. Mukosa und Pylorus betrachten zu können. Dargestellt sind auch die Blutgefäße. Mit Stativ.

Größe: 15 x 15 x 6 cm, **Gewicht:** 0,5 kg

■ Art.Nr. K215



3 Magenmodell, natürliche Größe

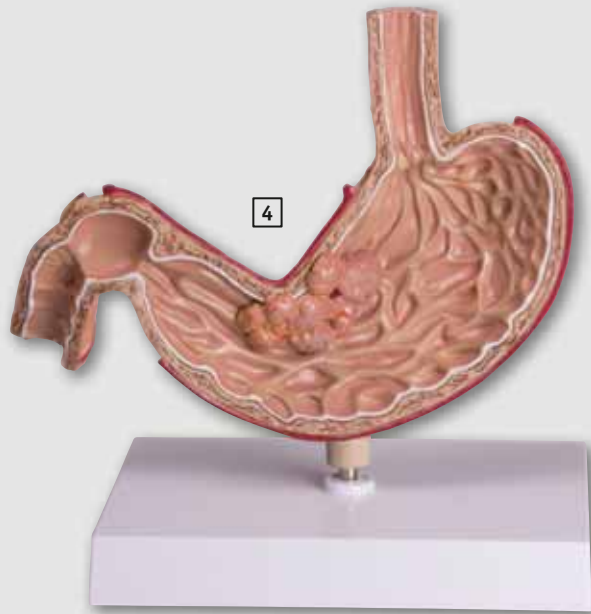
Dieses Modell einer Magenhälfte zeigt neben den anatomischen Strukturen folgende Krankheitsbilder:

- Magengeschwür
- Zwölffingerdarmgeschwür
- Ösophagitis

Auf abnehmbarem Stativ.

Größe: 20,5 x 3 x 16 cm

■ Art.Nr. K80

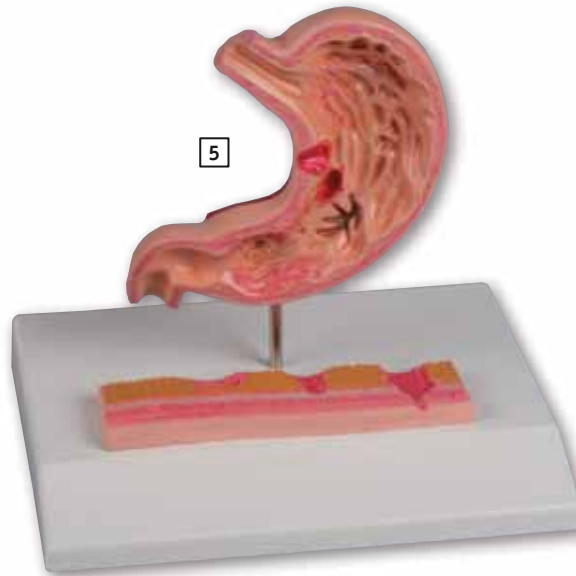


4 Magenkrebsmodell

Lebensgroßes Schnittmodell eines Magens mit einem Magenkrebs-Geschwür.

Größe: 19,7 x 3,5 x 16 cm

■ Art.Nr. K83



5 Magen mit Magengeschwüren

Dieses verkleinerte Modell zeigt verschiedene Stadien der Magenschleimhautentzündung / Gastritis beginnend mit leichtem Magengeschwür / Ulkus bis zum Magendurchbruch / Perforation. Das geschnittene Modell von Speiseröhrenansatz, Magen und Zwölffingerdarmansatz zeigt folgende Pathologien:

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| ■ Hypertropische Gastritis | ■ Heilstadium mit Narbenbildung |
| ■ Atropische Gastritis | ■ Blutendes Ulkus |
| ■ Hämorrhagische Gastritis | ■ Perforiertes Ulkus |
| ■ Erosive Gastritis | |
| ■ Erythematose Gastritis | |

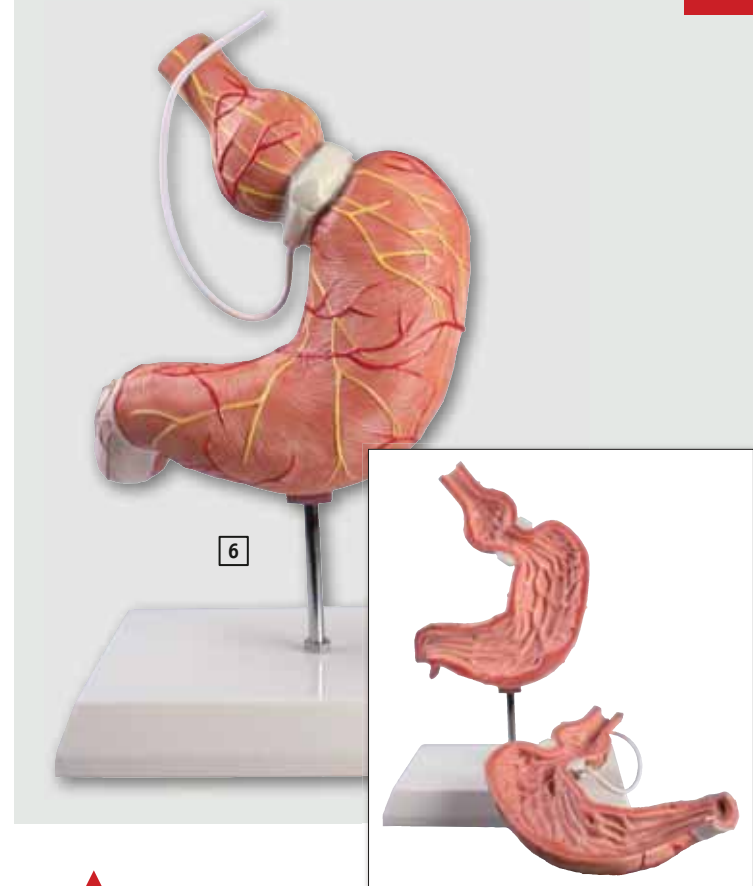
Auf Sockel.

Größe Magen: 12 x 9 x 2 cm

Größe Querschnitt: 12 x 3 x 1 cm

Gewicht: 0,2 kg

■ Art.Nr. K217

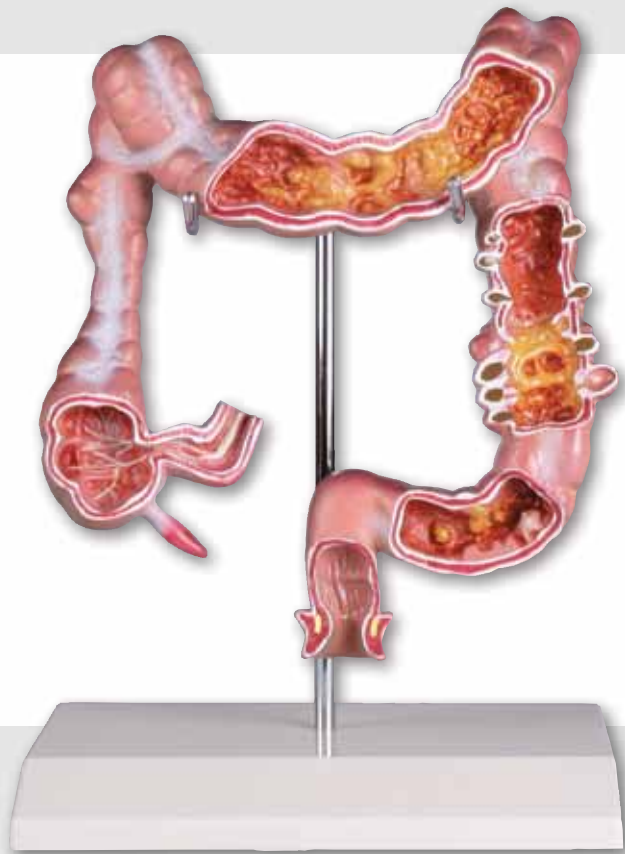


6 Magenmodell mit Magenband

Dieses Magenmodell in natürlicher Größe zeigt die Funktion eines Magenbandes. Im Modell kann die Wirkungsweise des bei krankhafter Adipositas eingesetzten Bandes anschaulich dargestellt werden. Das Modell kann in zwei Hälften zerlegt werden und zeigt dann die inneren anatomischen Strukturen. Auf abnehmbarem Stativ.

Größe: 15 x 6 x 18 cm, **Gewicht:** 0,5 kg

■ Art.Nr. K82



1 Dickdarmmodell mit Erkrankungen

Verkleinertes Modell eines menschlichen Dickdarms mit Darstellung von Ileum, Zakum, Colon ascendens, Colon transversum, Colon descendens, Colon sigmoideum und Rektum. Nachfolgende Krankheiten sind dargestellt: Blinddarmentzündung, Morbus Crohn, Reizdarmsyndrom, Colitis ulcerosa, Pseudomembranöse Kolitis, Divertikulose, Divertikulitis, Karzinom und Kolorektale Polypen. Auf Stativ, abnehmbar. Mit Lehrkarte.

■ Art.Nr. K285

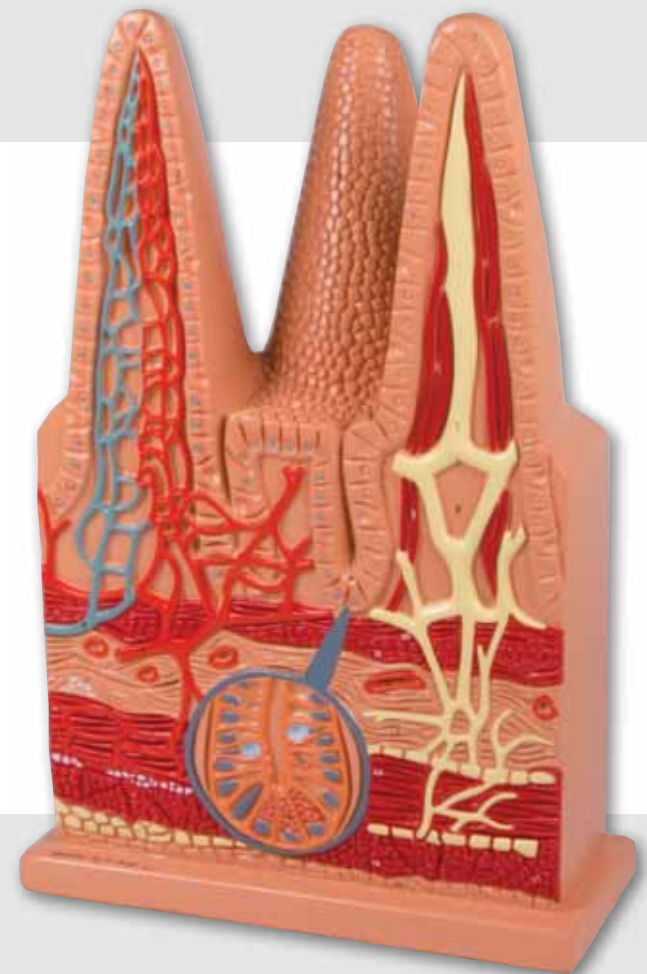


2 Darmzotte, vergrößert, 2-teilig

Dieses stark vergrößerte 2-teilige Modell einer Darmzotte des Dünndarms zeigt die anatomischen Details in einem transversen und einem longitudinalen Schnitt. Auf Grundplatte, mit Anleitung in Englisch.

Größe: 17,5 x 15 cm

■ Art.Nr. K490



3 Darmzotten, 100-fache Größe

Das anschaulich vergrößerte Modell zeigt eine ganze Zotte sowie zwei längs angeschnittene Zotten zur Ansicht der Arteriolen und Venolen bzw. der Lymphgefäße. Zusätzlich ist ein Längsschnitt durch eine Lieberkühn'sche Krypte vergrößert dargestellt. Mit Englischer Anleitung.

Größe: 43 x 28 x 10 cm

■ Art.Nr. W42507



1 Darmmodell, 4-teilig, mit Erkrankungen

Vier Querschnittmodelle des menschlichen Darms mit Darstellung normaler und erkrankter Anatomie. Die normale Anatomie umfasst: Serosa, Muskulatur, Schleimhaut, Semilunarfalten, Bänder, Appendix epiploica. Erkrankungen: Polypen, Krebs, Divertikelentzündung, Kolitis. Das Modell ist unzerlegbar, die Segmente können auf einer gemeinsamen Achse gedreht werden.

Durchmesser: ca. 3,5 cm, Länge: 10 cm, Gewicht: 0,1 kg

■ Art.Nr. K87

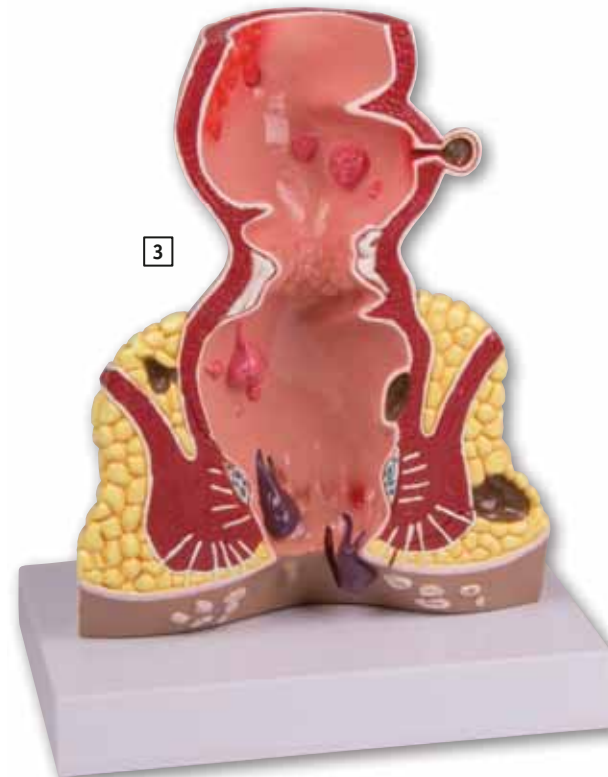


2 Hämorrhoidenmodell

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt in 2-facher Größe einen Frontalschnitt durch den Enddarm. Auf dem Sockel befindet sich zusätzlich eine etwas verkleinerte Reliefdarstellung. Das Modell zeigt Hämorrhoiden im Stadium I und II. Das zusätzliche Reliefmodell zeigt Hämorrhoiden im Stadium III und IV. Auch die anatomischen Strukturen des Enddarms wie Schließmuskeln, Schleimhaut und venöses Gefäßgeflecht sind sichtbar.

Größe: 17 x 12 x 10 cm

■ Art.Nr. K227



3 Rektum, 1,5-fache Größe

Darstellung des menschlichen Rektums und der anatomischen Strukturen mit verschiedenen Erkrankungen:

- Kolitis
- Interne und externe Fistel
- Interne und externe Hämorrhoiden
- Anularer Krebs
- Verwachsener Polyp
- Submuköser Abszess
- Hautflecken
- Stiel förmiger Polyp
- Abszess über dem Schließmuskel
- Ischiorectal Abszess
- Kryptitis
- Divertikel
- Spitzes Kondylom
- Analfissur
- Seitliches Kondylom

Größe: 15,5 x 6,5 x 18 cm

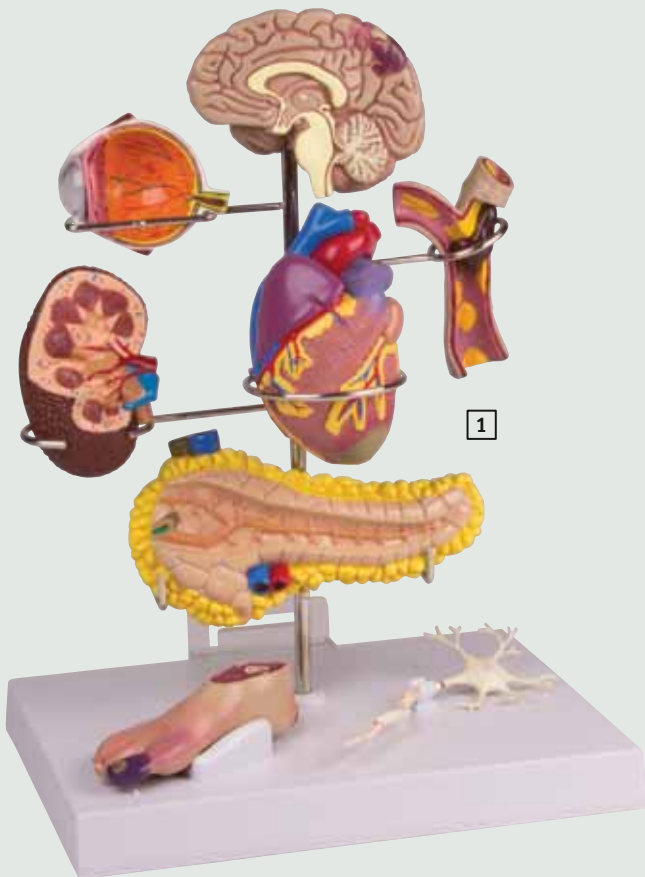
■ Art.Nr. K90

1 Typ II Diabetes Modell

Mini Gehirn, Auge, Herz, Niere, Arterie, Bauchspeicheldrüse, Neuron und Fußmodell. Dargestellte Erkrankungen in Zusammenhang mit Typ II Diabetes: Hirnschlag, nicht-entzündliche Erkrankung der Netzhaut, Hypertonische Herzerkrankung, Verhärtung der Niere, Verhärtung der Arterie, Insulinresistenz, Neuropathie und Fußgeschwüre. Mit englischsprachiger Lehrkarte und Stativ.

Größe: ca. 25 cm

■ Art.Nr. G38

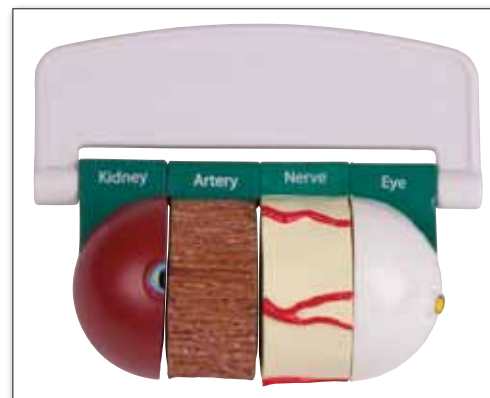


2 Vierteiliges Diabetes-Modell

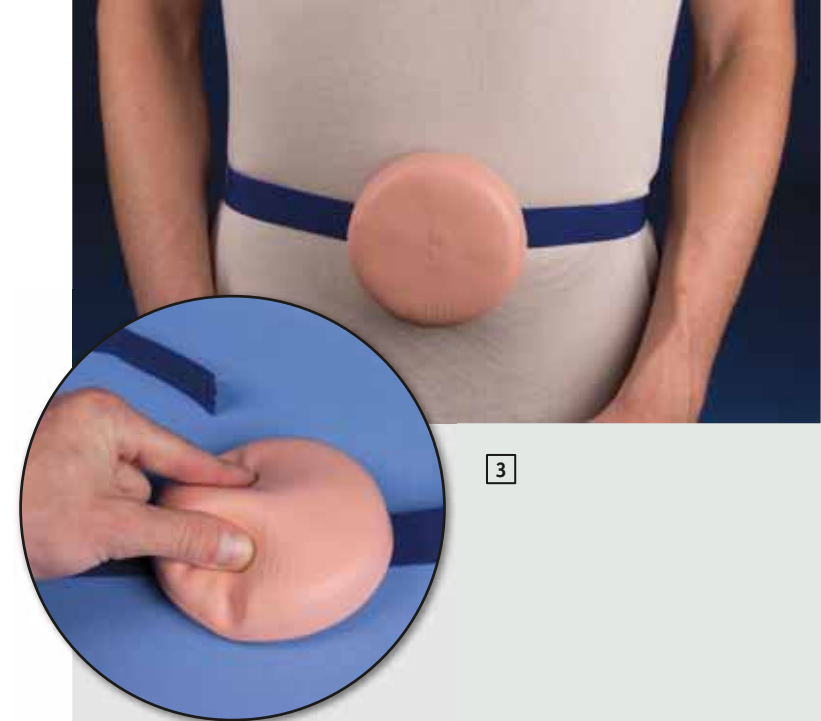
Vierteiliges Modell, das die Strukturen und Organe darstellt, deren Gefäße aufgrund eines Diabetes geschädigt sind. Es handelt sich um ein Modell der Bowman-Kapseln (in der Nierenrinde), der Arterie, des Nervs und des Auges (hinterer Anteil).

Vollständige Modellmaße ohne Griff: 8,9 x 5,1 x 5,4 cm
Maße des Griffes: 12,55 x 4,6 cm

■ Art.Nr. G39



2



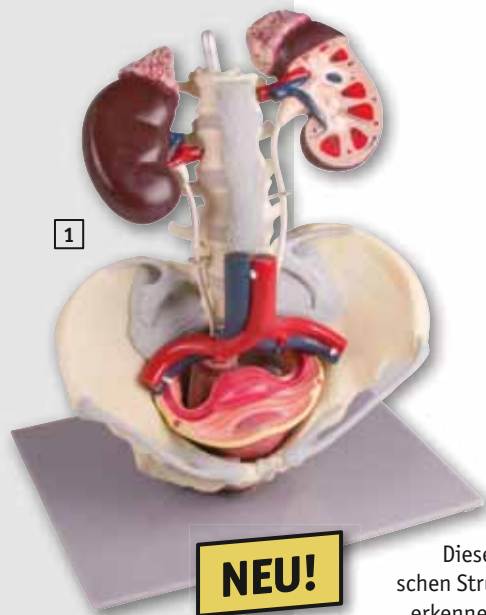
3 Diabetes Injektionskissen, erweiterte Ausführung

Dieses Injektionskissen bietet im Gegensatz zu anderen Übungskissen die Möglichkeit, eine normale und eine verhärtete Bauchhaut zu simulieren. Es ermöglicht dem Üben, eine realistische Bauchfalte zur Injektion zu formen und bietet auf Grund besonderer Materialien ein überaus realistisches Griffgefühl, welches dem menschlichen Gewebe sehr nahe kommt. Das Modell ist durchstichsicher und kann mit Hilfe eines flexiblen Bandes am Üben befestigt werden.

■ Art.Nr. 7070



3



NEU!

1 Urogenitale Organe, weiblich

Lebensgroß, mit Becken und fünf Lendenwirbeln mit Bändern, Beckenboden, urogenitalen Organen, Nieren, Harnleitern und Bauchaorta. Auf Stativ montiert.

Größe: 44 x 30 x 20 cm

■ Art.Nr. K33

2 Blasenmodell, weiblich

Dieses Modell einer weiblichen Blase in etwa natürlicher Größe zeigt die anatomischen Strukturen im Querschnitt. Blase, Harnröhre und Schließmuskel sind sehr gut zu erkennen. Ideal auch als Modell zur Patientenaufklärung beim Beckenbodentraining.

Größe: 16 x 15 x 4 cm, Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. K245

3 Erkrankungen von Blase und Prostata

Dieses lebensgroße Modell ist frontal geschnitten und zeigt 5 verschiedene Pathologien in typischer Position in der männlichen Blase: Blasenentzündung, Blasensteine, Benigne Prostata-Hyperplasie (BPH), Ausstülpung sowie Blasentumor in drei Stadien. Auf Stativ.

Größe: 12 x 10 x 15 cm, Gewicht: 0,2 kg

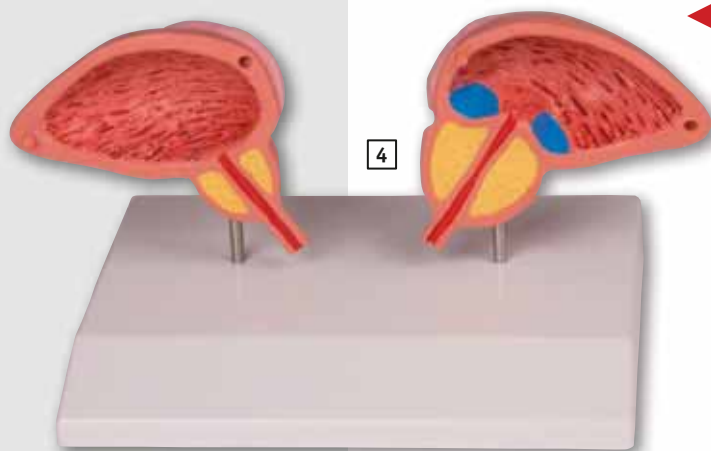
■ Art.Nr. K243

4 Prostata Modell, 2-teilig

Dieses einzigartige Modell sollte in keiner Arztpraxis fehlen, denn mit ihm ist es erstmals möglich, einfach und gut verständlich die Erkrankung der Prostata zu erklären. Das Modell besteht aus zwei Teilen. Die eine Seite zeigt die gesunde Prostata und die andere Hälfte eine Benigne Prostata Hyperplasie (BPH). Bei dieser erkrankten Hälfte ist der verengte Harnkanal und die nach oben gedrückte Blase mit der daraus resultierenden Restharnbildung sehr deutlich zu erkennen. Auf Stativ.

Größe: 20 x 9 x 13 cm

■ Art.Nr. 1261

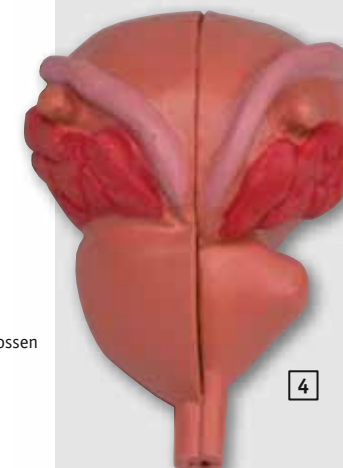


2



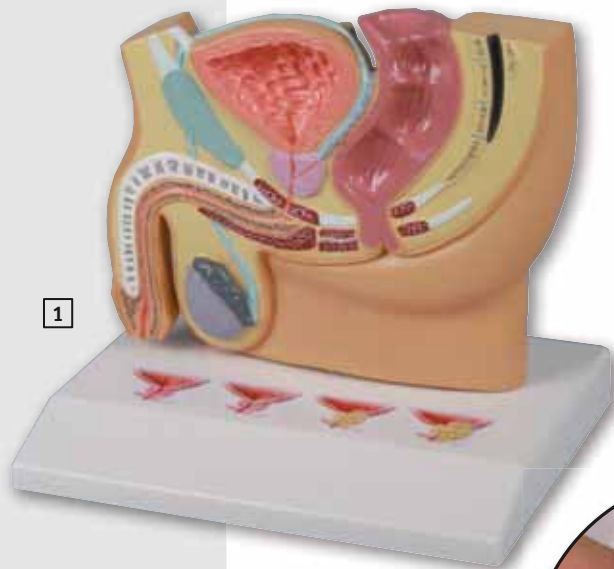
3

NEU!

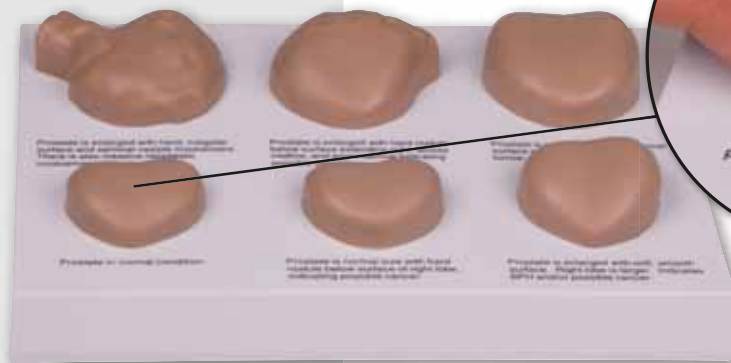


4

geschlossen



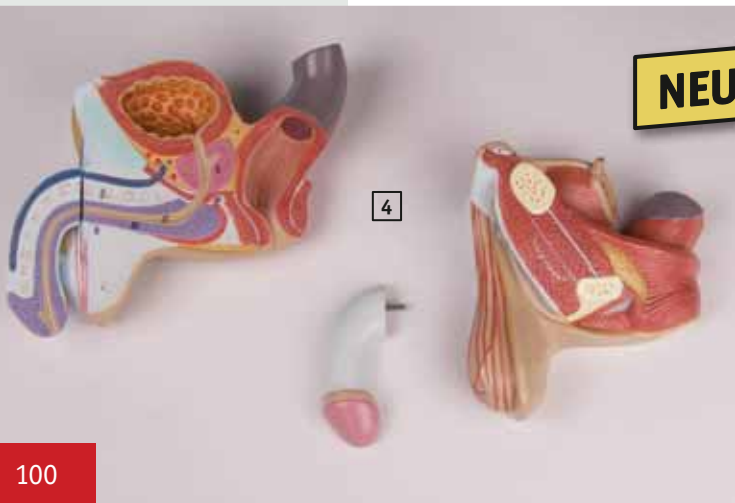
1



2



NEU!



4

1 Männlicher Beckenschnitt mit Prostataerkrankungen

Dieses Modell in etwa halber Lebensgröße zeigt einen Sagittalschnitt eines männlichen Beckens. Auf dem Sockel sind vier Querschnitte der Prostata dargestellt. Diese zeigen eine gesunde Prostata sowie drei Stadien der Benigen Prostata Hyperplasie (BPH).

Größe: 13 x 16 x 2 cm, Sockel: 13 x 16,5 cm

■ Art.Nr. H224

2 Prostataerkrankungen

Dieses Modell zeigt 6 lebensgroße Prostatas.

Folgende Zustände werden gezeigt: Normale Prostata, normal große Prostata mit hartem Knoten, Prostata mit vergrößertem rechten Lappen, vergrößerte Prostata mit symmetrischer Oberfläche und schwacher Mittelfurche, vergrößerte Prostata mit hartem Knoten, vergrößerte Prostata mit hartem unregelmäßigem Knoten und beteiligtem Samenbläschen.

■ Art.Nr. H23

3 Hodenmodell, 3,5-fache Größe, mit Nerven und Gefäßen

Dieses Modell zeigt einen median und sagittal geschnittenen menschlichen Hoden mit Nebenhoden, Ductus deferens, Tubuli seminiferi und Hodennetz. Zusätzlich zeigt das Modell die arterielle Blutversorgung sowie die wichtigsten Nerven zusammen mit dem Samenstrang. Das ideale Modell zum Erlernen der detaillierten Anatomie des Hodens. Auf Stativ mit Anleitung (Englisch).

■ Art.Nr. L410

4 Männliche Geschlechtsorgane, 4 Teile

Dieses lebensgroße Modell zeigt detailgetreu den Aufbau der männlichen Geschlechtsorgane. Es besteht aus vier Teilen und ist auf der medianen Sagittalebene geschnitten. Abnehmbar sind beide Penishälften mit einem Medial- und einem Transversalschnitt und beide Hälften des männlichen Fortpflanzungsapparats, die seinen inneren Aufbau zeigen.

Größe: 14 x 20 x 12 cm, Gewicht: ca. 0,5 kg

■ Art.Nr. L250



3



1 Männliche Beckenhälfte, natürliche Größe, 4-teilig

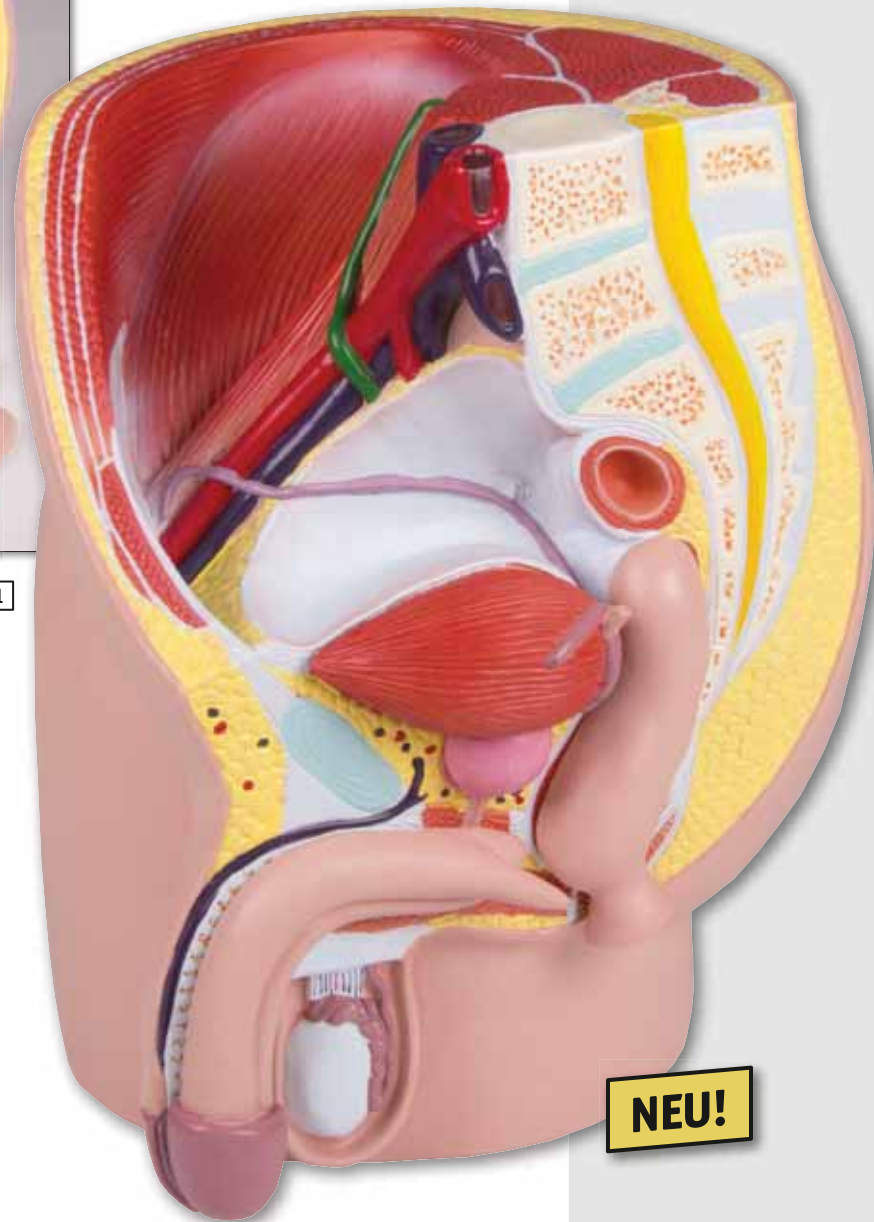
Dieses Modell in Lebensgröße ist auf der medianen Sagittalebene eröffnet und zeigt das männliche Becken in vier Teilen. Neben der Muskulatur und Gefäßversorgung des Bauchraums zeigt das Modell insbesondere die urogenitalen Organe. Abnehmbar sind ein halber Schwellkörper, eine halbe Blase mit Prostata sowie eine Hälfte von Darm mit Rektum.

Größe: 21 x 119 x 25 cm, Gewicht: ca. 1 kg

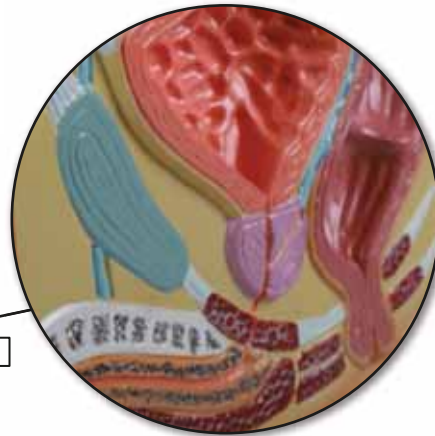
■ Art.Nr. H211



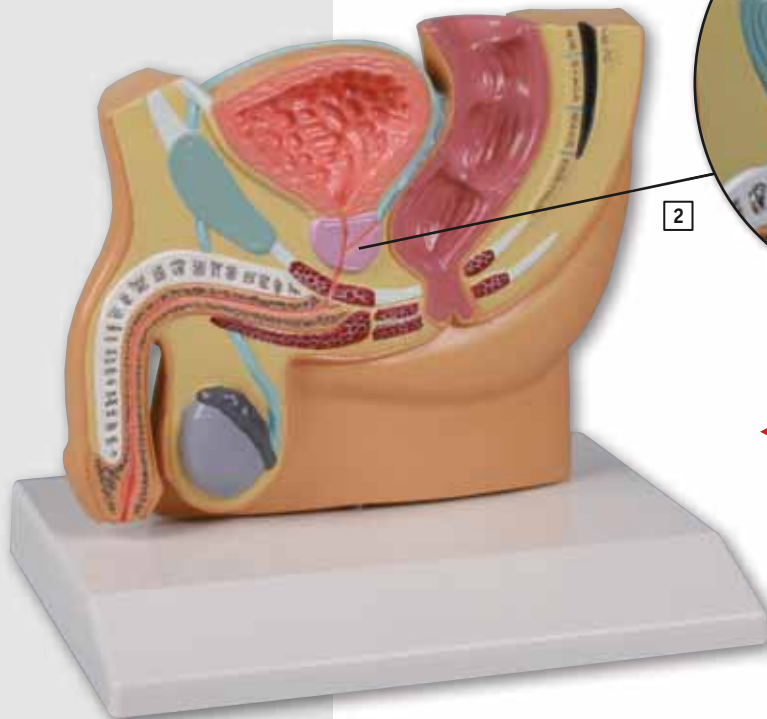
1



NEU!



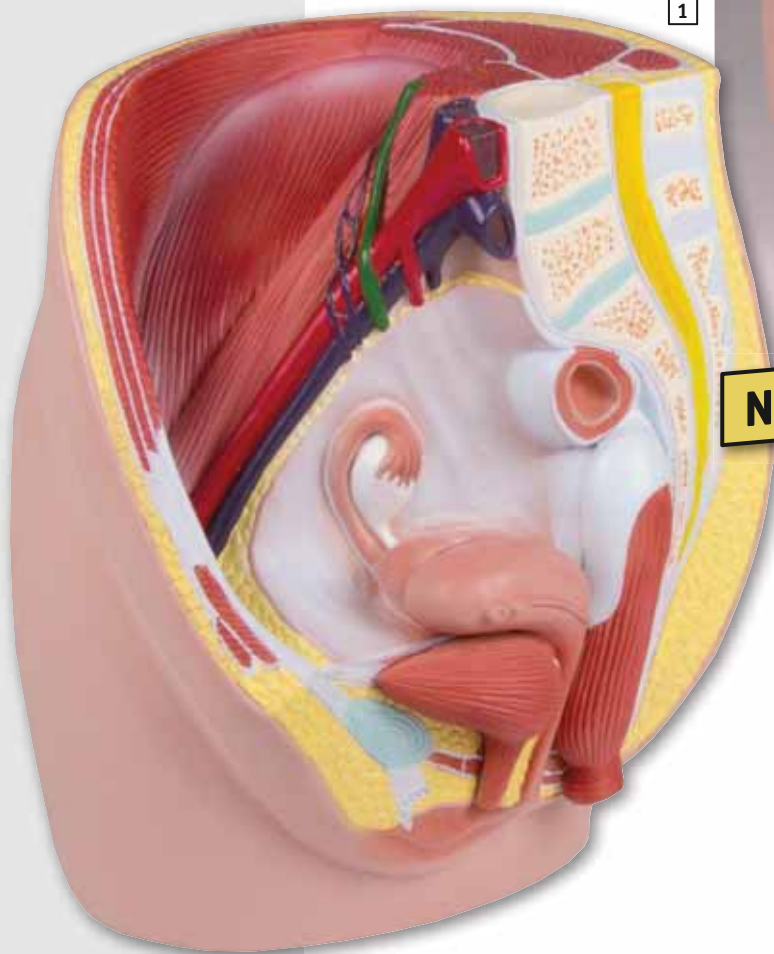
2



2 Männlicher Beckenschnitt, verkleinert

Verkleinertes Median-Schnittmodell des männlichen Beckens in etwa halber natürlicher Größe. Darstellung der männlichen Geschlechtsorgane, der Blase mit Harnleiter und Prostata und des Darmausgangs.

■ Art.Nr. H221



NEU!

◀ **1 Weibliche Beckenhälfte, natürliche Größe, 3 Teile**

Dieses Modell in Lebensgröße ist auf der medianen Sagittalebene eröffnet und zeigt das weibliche Becken in drei Teilen. Neben der Muskulatur und Gefäßversorgung des Bauchraums zeigt das Modell insbesondere die urogenitalen Organe.

Abnehmbar sind die Hälfte von Blase, Uterus und Vagina sowie eine Hälfte von Darm mit Rektum.

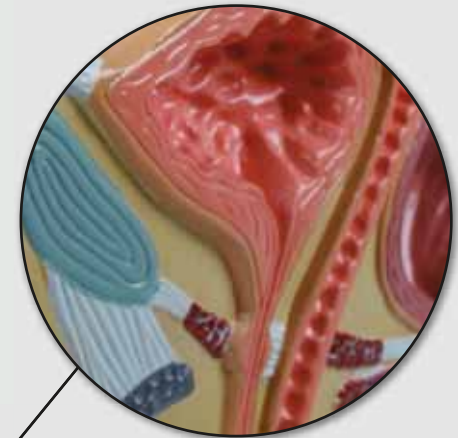
Größe: 22 x 20 x 25 cm, Gewicht: ca. 1 kg

■ Art.Nr. H210

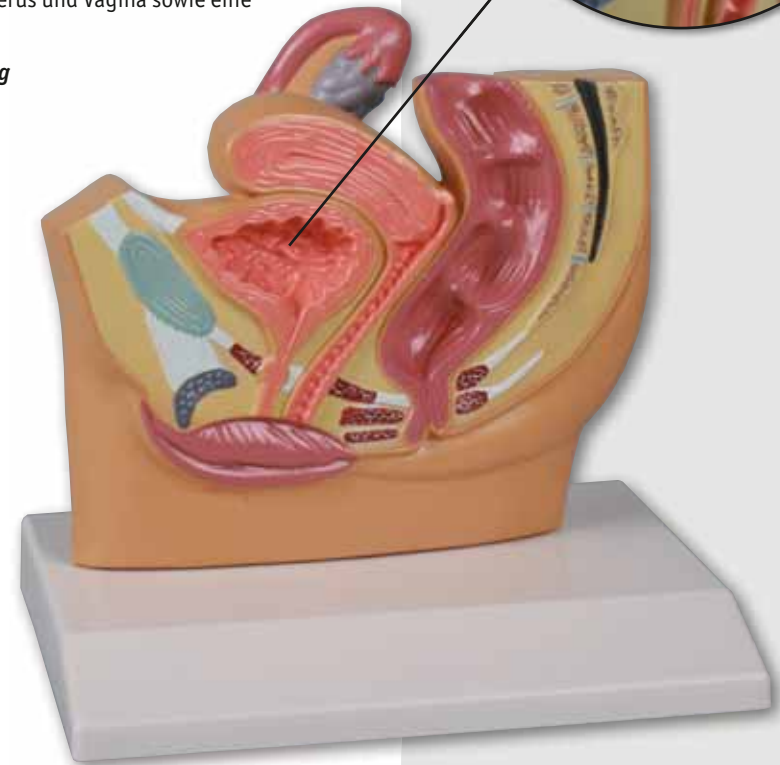
2 Weiblicher Beckenschnitt, verkleinert ▶

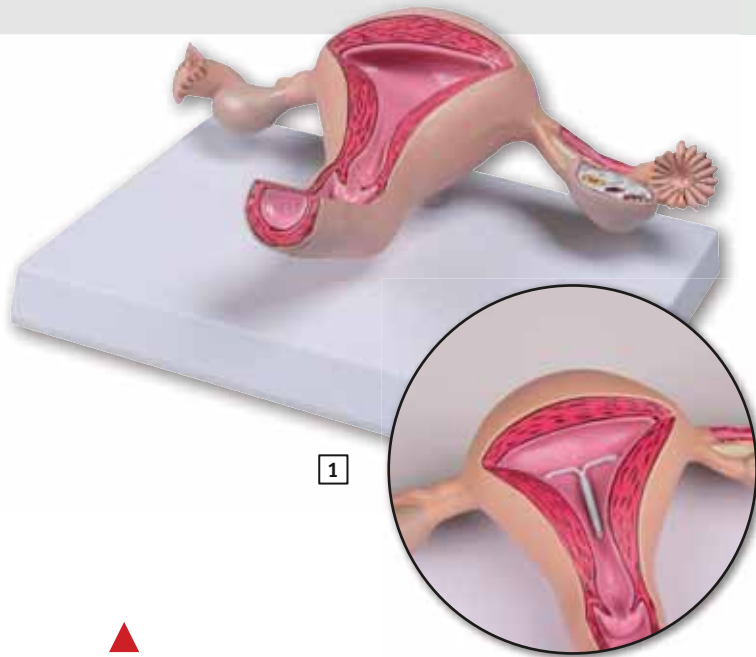
Verkleinertes Median-Schnittmodell des weiblichen Beckens in etwa halber natürlicher Größe. Darstellung der weiblichen Geschlechtsorgane, der Blase mit Harnleiter und des Darmausgangs.

■ Art.Nr. H220



2





1 Uterusmodell

Lebensgroßes Modell eines gesunden Uterus. Die Anatomie ist im Detail dargestellt, die Strukturen sind von Hand bemalt. Vagina, Gebärmutterhals und Gebärmutterhöhle sind eröffnet, so dass die Gebärmutter Schleimhaut und die Gebärmuttermuskulatur zu sehen sind. Ein Eileiter und ein Eierstock sind ebenfalls geschnitten, Follikel und Eireifung sind zu sehen. Geeignet zur Demonstration eines IUP. IUP nicht enthalten. Eine Lehrkarte bezeichnet die Strukturen. Auf abnehmbarem Stativ.

Größe: 23 x 16 x 6 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. L261



2 Uterusmodell mit Erkrankungen

Lebensgroßes Modell eines Uterus mit vielfältigen Erkrankungen. Dargestellt sind Endometriose, Zysten, Verwachsungen, Fibrome, Muttermundkrebs, Sarkom, Adenomyose, Polypen und Eileiterentzündung. Natürlich ist auch die normale Anatomie dargestellt mit Vagina, Muttermund, Uterusschleimhaut, Uterusmuskulatur, Gebärmutterhals, Uterushöhle, Eileiter, Eierstöcke, Fimbrien, Follikel und Mesosalpinx. Eine Lehrkarte bezeichnet die Erkrankungen und Strukturen. Auf abnehmbarem Stativ.

Größe: 23 x 16 x 6 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. L262



NEU!

3 Weibliche Geschlechtsorgane, 4 Teile

Dieses lebensgroße Modell zeigt sehr detailgetreu den Aufbau der weiblichen Geschlechtsorgane. Es ist 4-teilig und ist entlang der medianen Sagittallinie eröffnet. Herausnehmbar sind zwei obere Uterushälften und beide Hälften des weiblichen Fortpflanzungsapparats, die seinen inneren Aufbau zeigen.

Größe: 13 x 13 x 11 cm, Gewicht: ca. 0,4 kg

■ Art.Nr. L251

1 Menschlicher Embryo, 4 Wochen ▶

Dieses Modell in etwa 40-facher natürlicher Größe zeigt strukturelle Details eines menschlichen Embryos in der 4. Entwicklungswoche.

■ Art.Nr. L215

NEU!

in Entwicklung

1

NEU!

2 Schwangerschaftsserie, 9 Modelle ◀

Diese Serie wurde in Zusammenarbeit mit einer deutschen Hebammenschule entwickelt, besteht aus 8 lebensgroßen Einzelmodellen sowie einem vergrößerten Modell und zeigt die fetale Entwicklung von der 4ten Woche bis zur 24 Woche. Alle wichtigen Strukturen des Uterus und des Embryo/Fetus sind detailgenau dargestellt und auf der beiliegenden Anleitung bezeichnet.

Dargestellt sind:

- Embryo, 4 Wochen, vergrößert
- Embryo im Uterus, 4 Wochen
- Embryo im Uterus, 8 Wochen
- Fetus im Uterus, 12 Wochen
- Fetus im Uterus, 16 Wochen
- Fetus im Uterus, 24 Wochen
- Fetus im Uterus, Querlage, 24 Wochen
- Zwillinge im Uterus, 2 separate Plazenten, 16 Wochen
- Zwillinge im Uterus, 1 gemeinsame Plazenta, 16 Wochen

Jedes Modell auf Stativ, abnehmbar. Modelle teilweise zerlegbar.

■ Art.Nr. L204

in Entwicklung

2

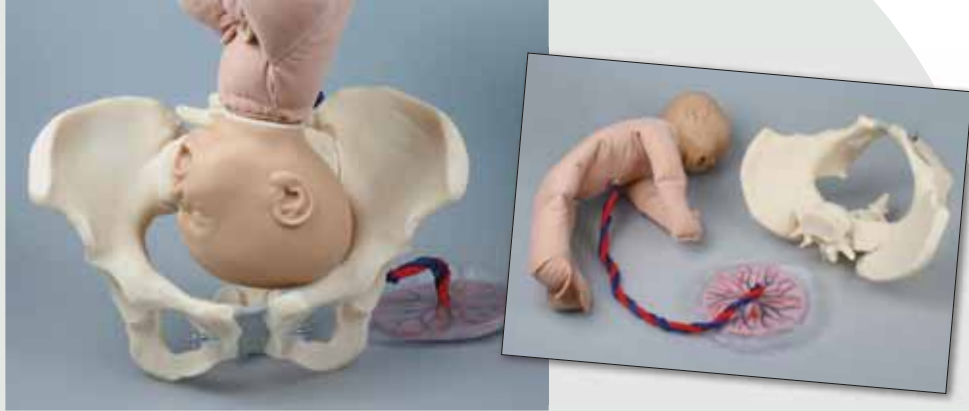
3 Schwangerschaftsbecken mit Fetus in der 32. Schwangerschaftswoche, 2-teilig ▶

Dieses lebensgroße Modell zeigt ein weibliches Becken, median geschnitten, mit einem Fetus in der 32. Schwangerschaftswoche. Der Fetus befindet sich in normaler Lage und Position. Das Modell zeigt anschaulich die Position und das Verhältnis von Fetus und inneren Organen während einer normalen Schwangerschaft. Alle anatomischen Details von Becken und Fetus sind dargestellt. Der Fetus kann zur genaueren Betrachtung herausgenommen werden. Auf Sockel.

■ Art.Nr. L220

NEU!

3



▲ 3 Weibliches Becken mit Fetuspuppe, Nabelschnur und Plazenta

Naturabguss eines weiblichen Beckens mit lebensgroßer Fetuspuppe aus Stoff (Kopf aus Kunststoff). Lieferung im Transportbeutel.

■ Art.Nr. 4071

4 Fetuspuppe mit Plazenta

■ Art.Nr. 4071/1

5 Fetuspuppe ohne Plazenta

■ Art.Nr. 4071/2



▲ 7 Miniatur-Becken

mit Mini-Fetuspuppe. Im Transportbeutel.

■ Art.Nr. 4072



**Knöcherne weibliche Becken
und Beckenbodenmodelle
finden Sie auf den Seiten
16/17**



▲ 6 Beckenmodell aus Stoff

Dieses Beckenmodell ist aus flexiblem Stoff gefertigt und verdeutlicht die Auswirkungen unterschiedlicher Beckenformen auf Schwangerschaft, Wehen und Geburt. Natürliche Größe.

■ Art.Nr. R10072

1 Fetusmodell ▶

Dieses Modell ist aus weichem, haltbarem Stoff und stellt einen ausgereiften Fetus dar. Der Körper ist zur Demonstration aller Kindslagen und -stellungen elastisch gefertigt. Passend zum Becken R10072.

Natürliche Größe.

■ Art.Nr. R10070



2 Plazenta und Nabelschnur

Anhand der Eihaut lässt sich das Fetusmodell in der Fruchtblase zeigen. An der Nabelschnur sind Vene und Arterien deutlich sichtbar, die Fruchtblase lässt sich mittels einer Verschluss-Schnur mühelos zuziehen. Sowohl Amnion als auch Chorion sind detailliert in zwei Farben dargestellt. Passend zu Fetusmodell R10070.

■ Art.Nr. R10071



▲ 8 Becken zur Demonstration des Geburtsweges

Mit diesem Modell kann sehr anschaulich der Geburtsweg und der Kopfdurchtritt des Fetus durch das weibliche Becken während der Geburt gezeigt werden. Das Beckenskelett besteht aus beweglichen Hüftknochen mit flexibel montierter Symphyse, Kreuzbein mit flexiblem Steißbein und 2 flexiblen Lendenwirbeln. Der Fetusschädel ist über einen Metall-Spiralschlauch flexibel auf dem Grundbrett montiert, so dass er frei beweglich ist.

■ Art.Nr. L230



1 Scheidenkondom-Modell

Dieses Modell kann auf dem Schoß der Patientin platziert werden, um die Position zu simulieren, in der das Kondom angewendet wird. Das Modell eignet sich zur Demonstration bzw. Übung der Anwendung eines Scheidenkondoms, eines Verhütungsschaums und eines Pessars.

Das Modell beinhaltet:

- Lebensgroßer antevertierter Uterus in Becken höhle
- Abnehmbarer Gebärmutterhals mit Schraubverbindung zum Uterus
- Weiche Vulva und Vagina
- Weiche Bauchabdeckung

Mit Anleitung (Englisch) und Tragetasche.

■ Art.Nr. R10128



2 IUP-Übungsmodell

Ein anatomisch exaktes Handübungsmodell, mit dem sich die richtige Positionierung eines IUP (Intrauterinpressar) im Uterus verdeutlichen lässt. Das Modell ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und außen transparent, so dass sich Einführung und Positionierung des IUP gut veranschaulichen lassen (IUP nicht im Lieferumfang enthalten).

Größe: 7,5 x 16,5 cm

■ Art.Nr. R10127



3 Kondom-Übungsmodell

Dieses lebensgroße Modell eines erigierten Penis kann mit einem Saugfuß am Tisch befestigt werden und eignet sich hervorragend zur Übung der korrekten Anwendung eines Kondoms. Das Modell kann mit handelsüblichen Kondomen verwendet werden, es werden keine Spezialkondome benötigt. Länge des Penis: 13,5 cm. Lieferung ohne Kondome.

Ausf. helle Hautfarbe

■ Art.Nr. L45

Ausf. dunkle Hautfarbe

■ Art.Nr. L46



4 Kondom-Übungsmodelle

Äußerst preisgünstiges Klassenset mit 20 Styropor-Penismodellen für den Gruppenunterricht in der Schule. Die Modelle lassen sich mit Hilfe eines Klebestreifens auf dem Tisch befestigen, so dass die Hände für die Übung frei bleiben.

Durchmesser: 3,5 cm, **Penislänge:** 12,5 cm, **Gewicht:** 0,1 kg

■ Art.Nr. L75

5 Übungsmodell Verhütungsimplantat

Dieses Modell wurde speziell für die Übung des Einsetzens und Entfernens von implantierbaren Verhütungstäbchen nach den Vorgaben eines Herstellers entwickelt. Die Haut kann auf dem Modell gedreht und dadurch vielfach verwendet werden.

■ Art.Nr. 7085

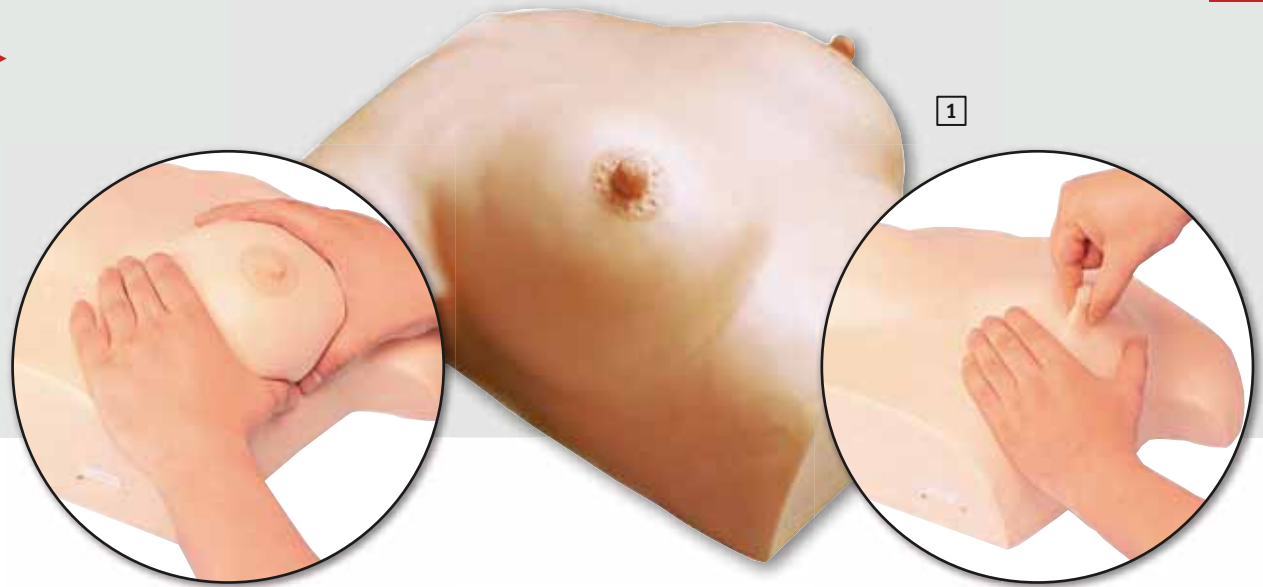


1 Brustpflege und -massagemodell ▶

Diese Darstellung der Brust einer Wöchnerin entspricht in Festigkeit, Elastizität und Beweglichkeit den natürlichen Gegebenheiten. Das Modell ist gedacht zur Übung der Brustpflege, der Brustmassage sowie zum Erklären des Stillens (Ausstreichen der Brust, Handhabung von Milchpumpen, richtiges Anlegen usw.). Durch die Verwendung verschiedener Spezialkunststoffe ist dieses Modell äußerst realistisch in Aussehen und Tastgefühl. Auch geeignet zur Präsentation von Hilfsmitteln und Geräten (z.B. Milchpumpen).

Größe: 29 x 44 x 14 cm, Gewicht: 2,1 kg

■ Art.Nr. LM24



2

◀ 2 Schwangerschafts-Simulator

Dieser Simulator kann umgeschnallt werden und gibt dem Übenden einen Eindruck der Schwierigkeiten, die eine Schwangere im täglichen Leben hat. Durch das zusätzliche Gewicht (7,2 kg) und die Form werden schon einfachste Tätigkeiten wie z.B. das Bücken sehr erschwert. Dieser Simulator ist gedacht, um bei werdenden Vätern, bei Schülern oder bei Auszubildenden in Gesundheitsberufen mehr Verständnis für die Schwierigkeiten einer Schwangeren zu wecken.

■ Art.Nr. LM65



◀ 3 Brustpflege und -massagemodell

Diese Darstellung der Brust einer Wöchnerin entspricht in Festigkeit, Elastizität und Beweglichkeit den natürlichen Gegebenheiten. Das Modell ist gedacht zur Übung der Brustpflege, der Brustmassage sowie zum Erklären des Stillens (Ausstreichen der Brust, Handhabung von Milchpumpen, richtiges Anlegen usw.). Durch die Möglichkeit des Umschnallens eignet es sich besonders zur Unterweisung in der Gruppe. Durch die Verwendung verschiedener Spezialkunststoffe ist dieses Modell äußerst realistisch in Aussehen und Tastgefühl.

Größe: 26 x 34 x 14 cm, Gewicht: 1,1 kg

■ Art.Nr. LM45



3





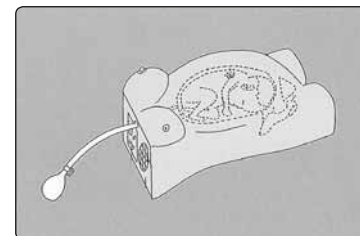
◀ 1 Schwangerschafts-Untersuchungs-Modell mit Herzton-Simulation

Dieses phantastische Modell ermöglicht das Üben der Untersuchung mit den 4 Leopold-Handgriffen, die externe Beckenvermessung, das Abhören der fetalen Herztöne und die Brustpflege. Die Haut besteht aus einem speziellen Kunststoff, der ein völlig natürliches Tastgefühl vermittelt. Durch Hinzufügen oder Entfernen von Luft kann die simulierte Fruchtwassermenge dem gewünschten Zustand angepasst werden. Eine beliebige Lageänderung des Fetus ist möglich. Die simulierten Herzöne können in Stärke und Geschwindigkeit verändert werden. Durch auswechselbare Einsätze ist es möglich, einen kleinen bzw. einen großen Geburtskanal zu simulieren.

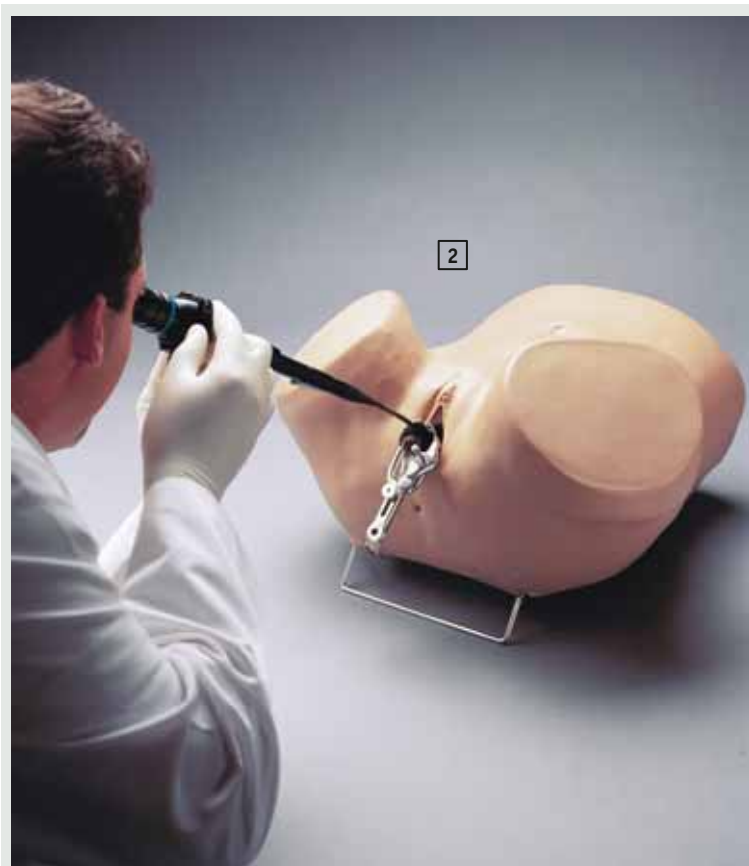
■ Art.Nr. LM43



Untersuchung mit Leopold-Handgriffen
(hier: zweiter Handgriff)



Innerer Aufbau



◀ 2 Hysteroskopie-Simulator

Dieser Simulator bietet:

- Einen erwachsenen weiblichen unteren Torso mit abnehmbarer weicher äußerer Haut
- Sieben Uteri einschließlich einem normalen „Kontrolluterus“ mit gesunder innerer und äußerer Erscheinung
- Hochwertige anatomische Darstellung des Uteruscavum bei normalen und abnormen Uteri
- Darstellung des Cavum uteri bei Endometriumpolypen, Myomen, frühem und fortgeschrittenem Endometriumkarzinom, Torsion eines nekrotischen Myoms und Funduskarzinom
- Äußere Darstellung normaler und abnormer Uteri
- Palpation normaler und abnormer Uteri
- Normale Zervix mit auswechselbaren Uteri
- Gebrauchsanleitung (Englisch)

Das Modell wird mit Tragetasche geliefert.

■ Art.Nr. R10184

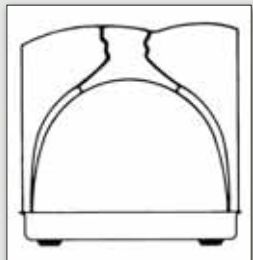
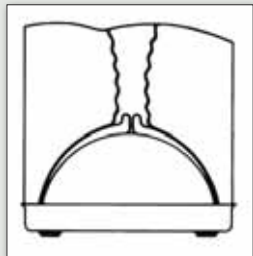
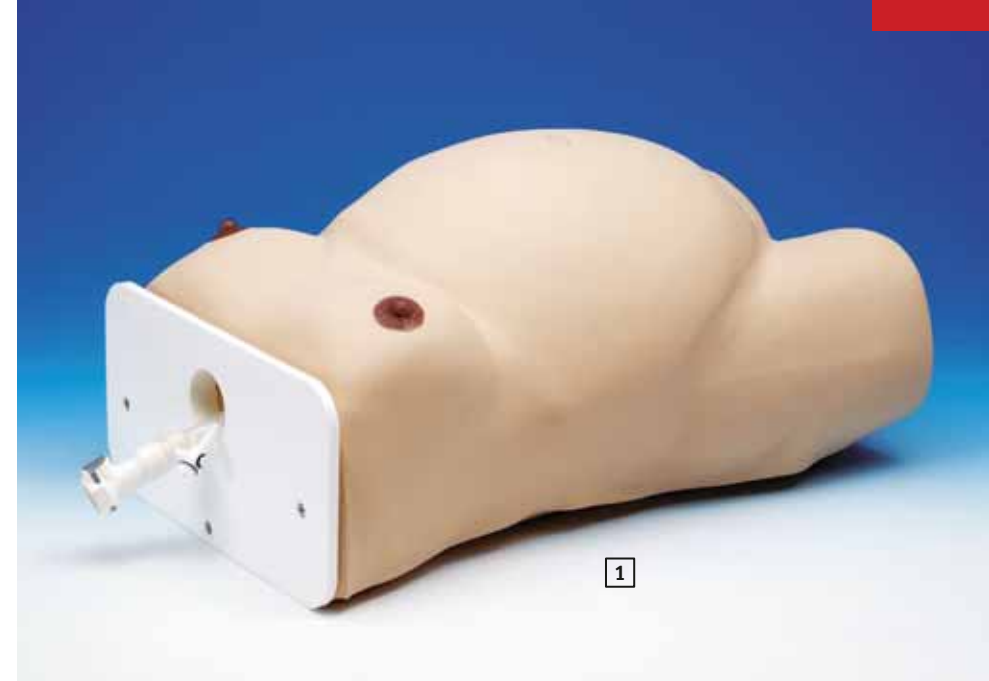


1 Übungsmodell Äußere Wendung ▶

Dieses Modell zeigt eine schwangere Frau (Japanerin) in der 36. Schwangerschaftswoche. Das Modell ermöglicht die Übung der Äußeren Wendung des Fetus. Die Fruchtblase kann mit Glycerin befüllt werden, um Fruchtwasser zu simulieren. Durch Variation der Füllmenge können unterschiedliche Gegebenheiten simuliert werden. Das Modell besteht aus weichem, hautähnlichem Silikon, welches ein realistisches Tastgefühl vermittelt. Der Kopf, die Hände und die Beine des Fetus sind ebenso wie die Wirbelsäule aus härterem Material gefertigt, so dass die Kindslage von außen ertastet werden kann.

Größe: 32 x 52 x 25 cm, Gewicht: 8,6 kg

■ Art.Nr. LM80



2 Zervixuntersuchungs-Simulator ▶

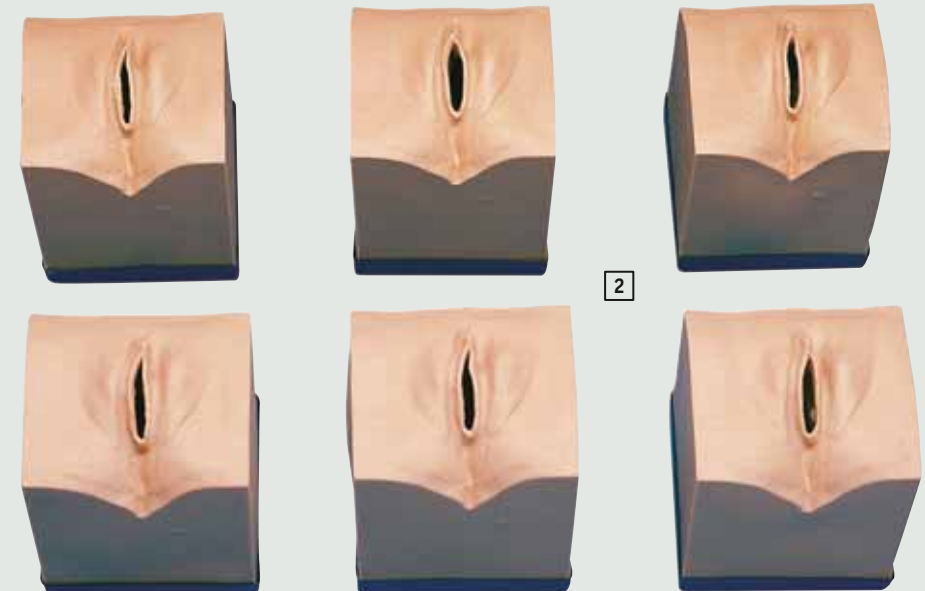
Dieser Simulator ermöglicht das Üben der vorgeburtlichen Zervixuntersuchung. Er besteht aus 6 einzelnen Blöcken, von denen jeder ein anderes Stadium zeigt:

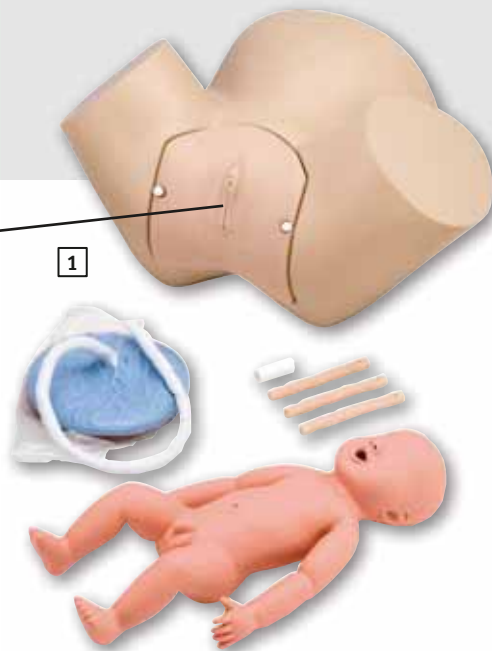
- Stufe 1: Muttermund geschlossen, kein Verstreichen des Gebärmutterhalses
- Stufe 2: Muttermund 2 cm geöffnet, Gebärmutterhals 50% verstrichen
- Stufe 3: Muttermund 2 cm geöffnet, Gebärmutterhals voll verstrichen
- Stufe 4: Muttermund 5 cm geöffnet, Gebärmutterhals voll verstrichen
- Stufe 5: Muttermund 7 cm geöffnet, Gebärmutterhals voll verstrichen
- Stufe 6: Muttermund 9 cm geöffnet, Gebärmutterhals voll verstrichen

Jeder Block ist 13 x 13 x 13 cm groß und auf der Unterseite mit der jeweiligen Stufe beschriftet. Lieferung mit Transportkoffer.

Größe: 53 x 35 x 18 cm, Gewicht: 7,7 kg

■ Art.Nr. R10920

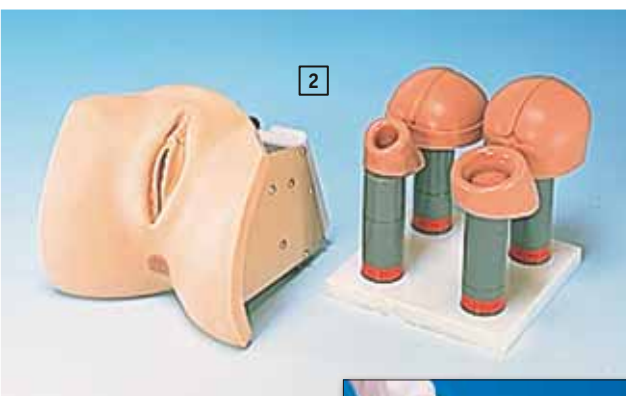




1 Geburtssimulator

Unterkörper mit Vulva und Neugeborenenpuppe. Die sehr flexible Vulva aus neuartigem, extrem dehnfähigem Material ermöglicht das Erlernen des Dammschutzes. Die Plazenta mit Nabelschnur besitzt eine dreischichtige Eihaut. Die Neugeborenenpuppe ist aus sehr realistischem Material, an der Puppe kann die Untersuchung und das Absaugen des Säuglings erlernt werden. Zusätzlich zur normalen Geburt kann die Geburt in Steißlage gezeigt werden. Die Nabelschnur kann durchtrennt werden, der durchtrennte Bereich kann als Verbrauchsteil ersetzt werden.

■ Art.Nr. LM101B



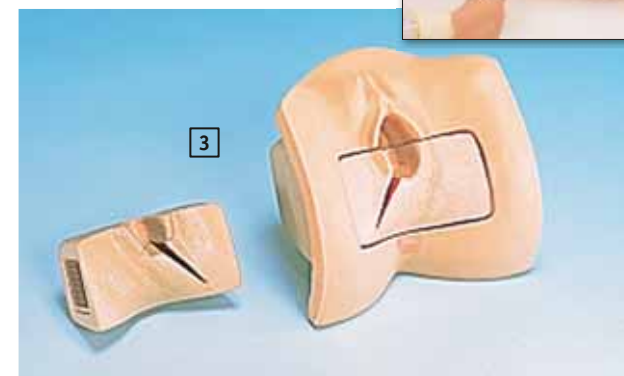
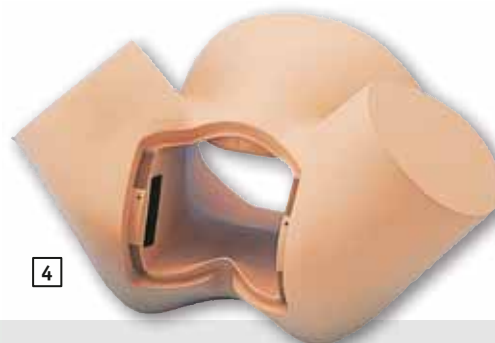
2 Geburtsstadien-Modul

Modul zur Nachrüstung von LM101B. Zur Durchführung eines Bishop Score. Hier sind drei unterschiedliche Stadien des Muttermundes sowie ein Fetuskopf enthalten. Der Fetuskopf kann in verschiedenen Positionen eingesetzt werden. Schädelnähte und Fontanellen sind tastbar. Mit zusätzlich erhältlichem Unterkörper auch als separates Modell verwendbar.

■ Art.Nr. LM631

4 Passender Unterkörper

■ Art.Nr. LM637



3 Episiotomie-Vernähungs-Simulator

Modell zur Nachrüstung von LM101B. Beinhaltet einen Simulator zur Episiotomie - Vernähung. Zwei mitgelieferte Einsätze können wiederholt vernäht werden. Mit zusätzlich erhältlichem Unterkörper auch als separates Modell verwendbar.

■ Art.Nr. LM635

4 Passender Unterkörper

■ Art.Nr. LM637

1 Geburtshilfe-Trainer ▶

Dieses modulare Modell bietet die Übungsmöglichkeiten von drei einzelnen Simulatoren. Es enthält ein Geburtsstadien-Tastmodell zur Durchführung eines Bishop Score. Hier sind drei unterschiedliche Stadien des Muttermundes sowie ein Fetuskopf enthalten. Der Fetuskopf kann in verschiedenen Positionen eingesetzt werden. Schädelnähte und Fontanellen sind tastbar. Als zweiten Bestandteil enthält das Modell einen kompletten Geburtssimulator, mit dem die Geburt realitätsnah dargestellt werden kann. Die sehr flexible Vulva aus neuartigem, sehr dehnfähigem Material ermöglicht das Erlernen des Dammschutzes. Die Plazenta mit Nabelschnur besitzt eine dreischichtige Eihaut, die Nabelschnur kann durchtrennt und der durchtrennte Bereich ersetzt werden. Die Neugeborenenpuppe ist aus sehr realistischem Material, an der Puppe kann die Untersuchung und das Absaugen des Säuglings erlernt werden. Zusätzlich zur normalen Geburt kann die Geburt in Steißlage gezeigt werden. Das dritte Modul beinhaltet einen Simulator zur Episiotomie- Vernähung. Zwei mitgelieferte Einsätze können wiederholt vernäht werden.

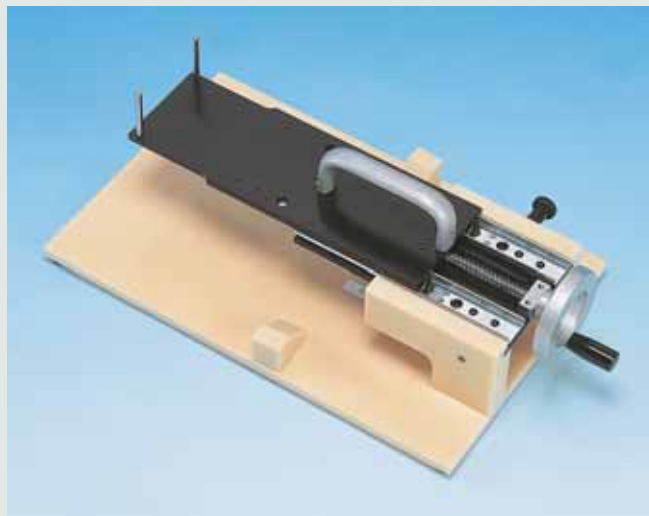
■ Art.Nr. LM101A



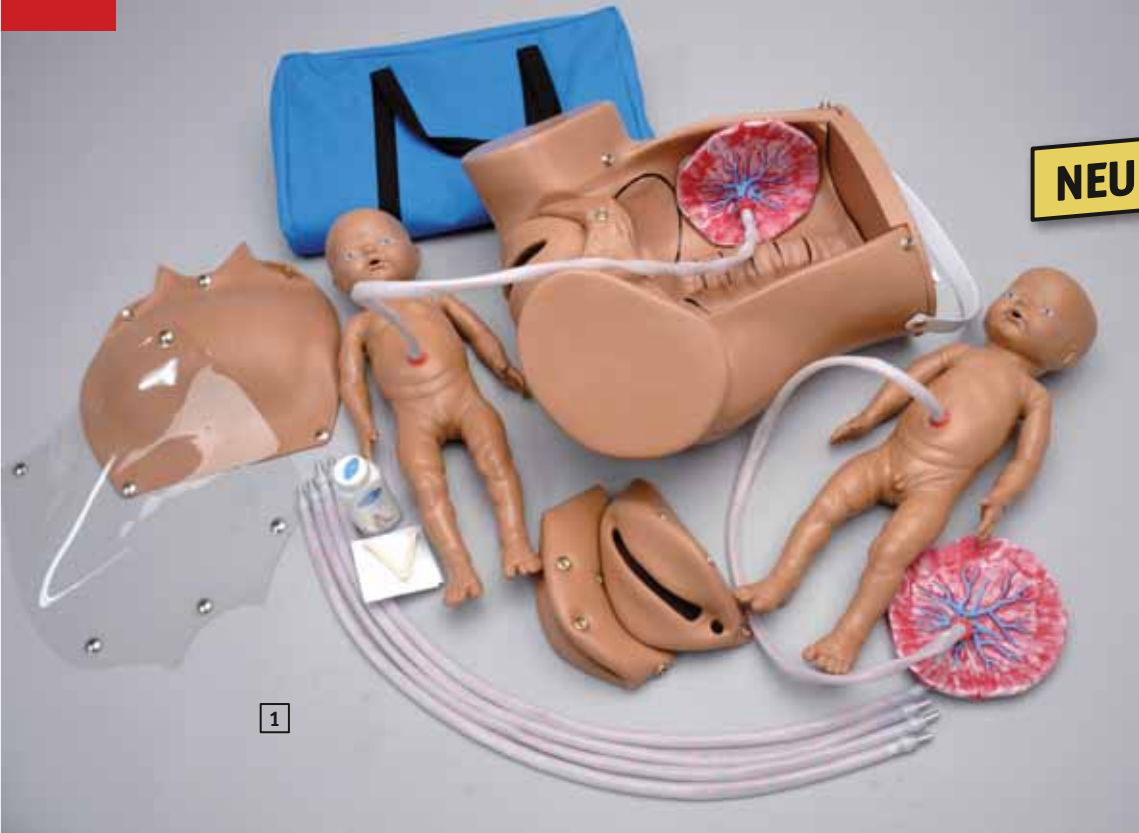
◀ 2 Unterstützungsmechanik

Zusatzausrüstung für Modell **LM101B** oder **LM101A**. Mit Hilfe der Kurbelmechanik kann der Fetus durch die Vulva geschoben werden. Dieses Modul ist gedacht, um den Unterrichtenden bei längerem Unterricht zu entlasten.

■ Art.Nr. LM66



Eingesetzt in LM101A.



1

NEU!

1 Universeller Geburtssimulator

Dieser vielseitig einsetzbare Geburtssimulator wird von Ausbildern im Gesundheitswesen weltweit eingesetzt. Er bietet den Auszubildenden und dem Ausbilder nicht nur eine hervorragende Simulation der normalen Entbindung, das Übungsmodell stellt außerdem Anleitungen bei problematischen Entbindungen und Mehrlingsgeburten bereit.

Das Modell kann zur Demonstration der folgenden geburtshilflichen Verfahren eingesetzt werden:

- Normale vaginale Entbindung
- Vollständige Fußvorlagerung, Steißgeburt
- Kaiserschnitt
- Hinterdammgriff
- Dammschnitt
- Scheitellage
- Intrauterine Manipulation
- Scheitel/Scheitel-, Scheitel/Steiß-, Steiß/Scheitel-, oder Steiß/Steiß-Lage bei Mehrfachgeburten
- Nabelschnurprolaps
- Demonstration der Plazentavorlagerung: vollständig, teilweise und marginal
- Normale Entbindung von Nabelschnur und Plazenta
- Abtasten der fötalen Fontanella
- Simuliertes Absaugen von Nase und Mund

Funktionen/Lieferumfang: Abnehmbare Diaphragma-Endplatte zur manuellen Positionierung des/der fötalen Babys • Abnehmbare Bauchabdeckung zur Positionierung des Fetus • Lebensgroße Beckenhöhle mit den wichtigsten anatomischen Landmarks • Handgemalter Umriss des knöchernen Beckens • Drei weiche Vulvaeinsätze zum Üben des Dammschnittes • Ein weibliches und ein männliches Baby, beide mit Nabelschnur und Plazenta • Anatomisch präzise Wirbelsäule und Fontanelle bei den fötalen Babys • Eine hautfarbene Magen-/Bauchabdeckung • Eine transparente Bauchabdeckung • Vier zusätzliche Nabelschnüre • Zwei Nabelklemmen • Talkumpuder • Gebrauchsanweisung • Tragetasche

■ Art.Nr. R17840

2 Abtastmodul für den Leopold-Handgriff

■ Art.Nr. R17840A

3 Gelenkiges Neugeborenes für das Üben des Leopold-Handgriffs

■ Art.Nr. R17840B

4 Episiotomie-Übungsmodul

■ Art.Nr. R17840C

5 Modul Geburtsfortschritt

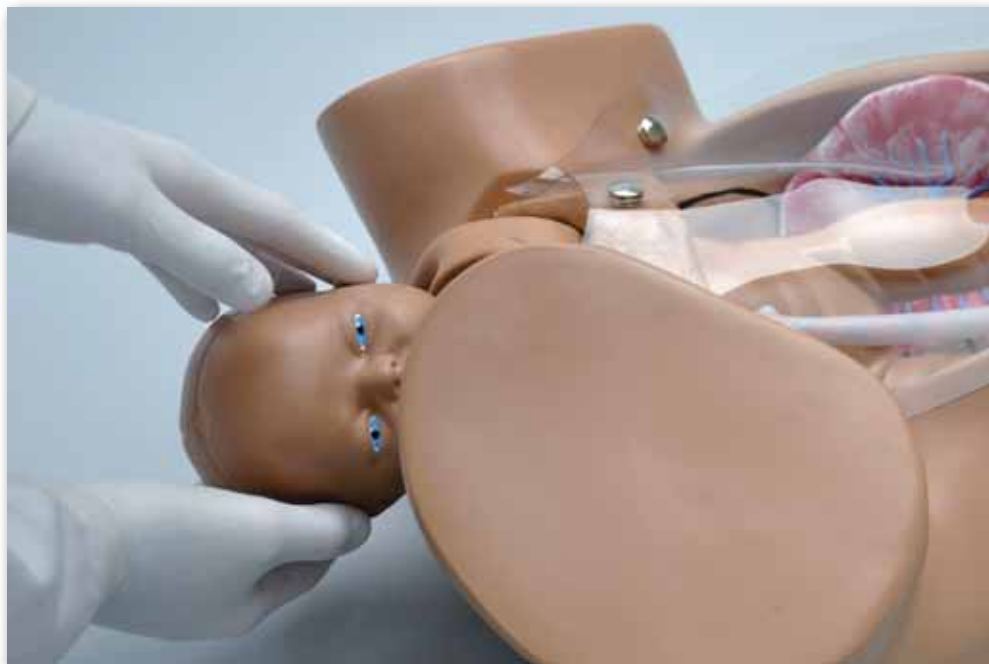
■ Art.Nr. R17840D

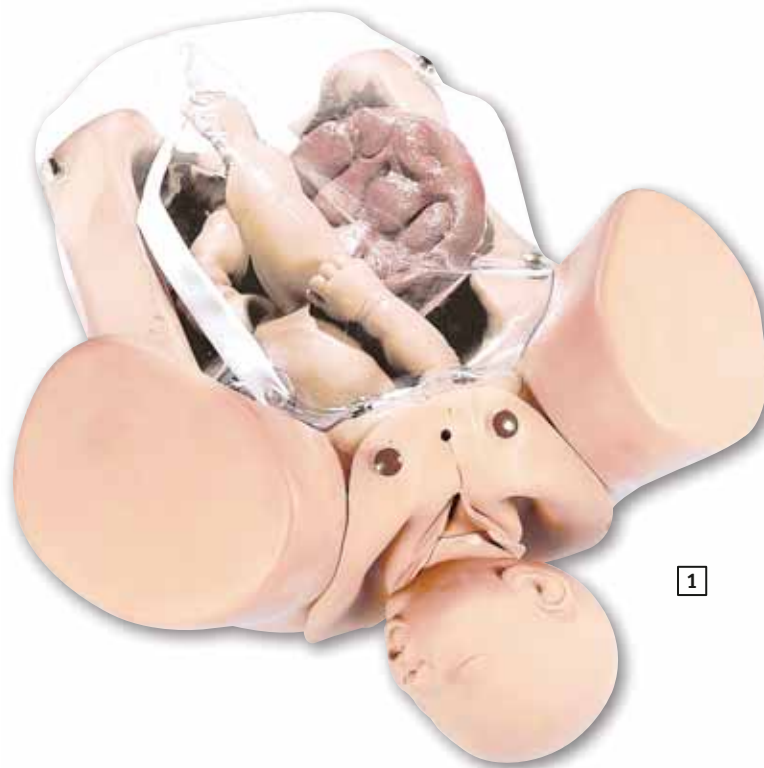
6 Fötales Baby, Nabelschnur und Plazenta zur Saugglockenentbindung. Geschmeidiger, weicher Schädel mit Fontanelle zur realistischen Darstellung einer Saugglockenentbindung.

■ Art.Nr. R17840E

7 Geburtsmechanismus

■ Art.Nr. R17840F



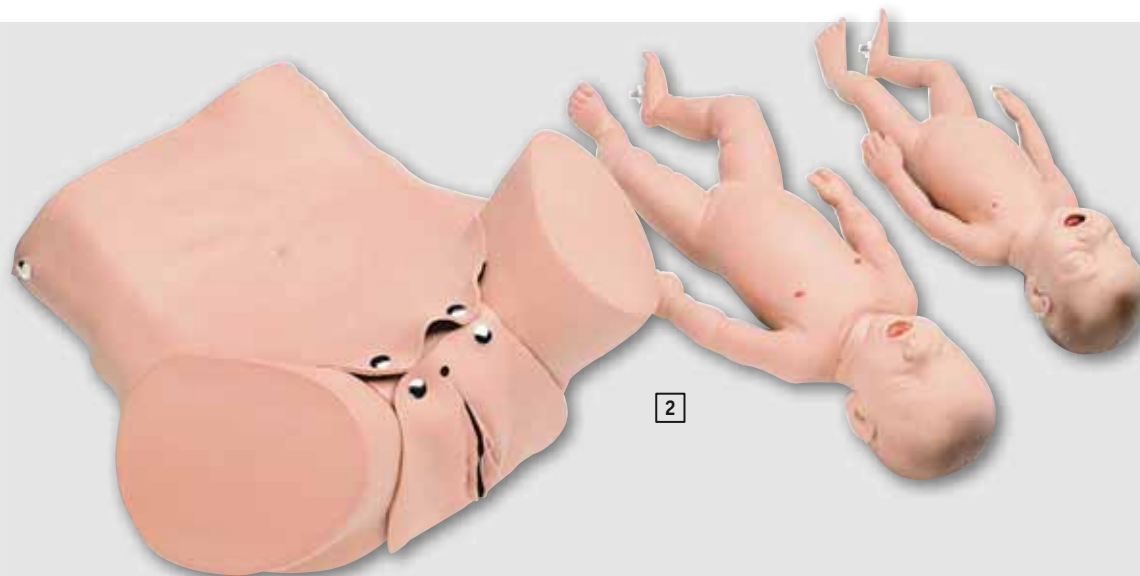


◀ 1 Geburtssimulator

Ein anatomisch korrektes Beckenmodell mit voll entwickeltem Neugeborenen und Plazenta ermöglicht die Übung vielfältiger Geburtshilfesituationen einschließlich der Notfall-Geburtshilfe. Das Modell enthält Einweg-Nabelschnüre mit Klammern, auszuwechselnde Vulva, Pulver für künstliches Blut, ein modularer Schwangerschafts-Einsatz mit integriertem Fötus zur Bestimmung der Kindslage mit Hilfe der Leopold-Handgriffe sowie eine transparente Abdeckung zur Betrachtung der Kindslage. Das realistische Becken zeigt anatomische Orientierungspunkte wie Wirbelsäule, angewinkelter Geburtskanal, Darmbein, Sitzbein, Kreuzbein, sakrospinale Band und Incisura ischiadica major. Der Fötus hat die Größe eines echten Neugeborenen und zeigt Fontanellen und Schädelnähte. Lieferung mit Transporttasche.

Größe: 53 x 33 x 43 cm, Gewicht: 9 kg

■ Art.Nr. R10180



◀ 2 Geburtssimulator Zange/Saugglocke

Dieses Modell wird in der geburtshilflichen Notfalle Ausbildung verwendet. Ein anatomisch korrektes Beckenmodell mit normalem Neugeborenen und einem Frühgeborenen zur Übung aller Techniken und Abläufe in der Notfall-Geburtshilfe. Der Kunststoff-Unterkörper bietet den Widerstand, der zur Übung einer Saugglocken- oder Zangen-geburt benötigt wird. Lieferung mit abnehmbarer Bauchdecke, Pulver für künstliches Blut, Ersatzvulva und Tragetasche. Zange und Saugglocke nicht im Liegerumfang!

Größe: 53 x 33 x 43 cm, Gewicht: 7 kg

■ Art.Nr. R10181



1 Geburtshilfliche Übungspuppe

Diese modular aufgebaute Übungspuppe ist das universelle Trainingsgerät für die Geburtshilfe. Sie wurde in Zusammenarbeit mit Hebammen entwickelt und bietet umfassende Trainingsmöglichkeiten. Auswechselbare Module erlauben das Training von Leopold-Handgriffen, Brustpflege, vaginale Untersuchung des Geburtsfortschritts, verschiedenste Geburtspositionen, Geburtssimulation, Episiotomie und Untersuchung der Wöchnerin. Das Modell verfügt über eine Herztonsimulation zum Abhören des Herztons. Durch die Verwendung eines speziellen Kunststoffs fühlt sich die Puppe realitätsnah an und verhält sich während der Übung realistisch. Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert auf die Darstellung der für die Ausbildung wichtigen Details gelegt.

So hat z.B. die Vulva nicht nur eine vorgefertigte Öffnung, sondern dehnt sich bei der Geburt wie eine echte Vulva. Als Ganzkörperpuppe hat dieses Modell gegenüber normalen Simulatoren den Vorteil, dass die komplette Situation nachgestellt werden kann, d.h. dass die Geburtshilfe in der tatsächlichen Geburtsposition geübt werden kann.

■ Art.Nr. LM101C

Die mitgelieferten Module unterteilen sich wie folgt:

A Schwangerschafts-Modul

Dieses Modul beinhaltet eine Fruchtblase mit Fetus (36. bis 40. Schwangerschaftswoche), eine Herzschlagsimulation und eine Bauchdecke mit Brüsten. Das Modul eignet sich zur Übung der Leopold-Handgriffe, zur Übung der Tastuntersuchung und zur Herzschlag-Kontrolle. Herzrhythmus und Lautstärke können durch den Ausbilder verändert werden. Die Fruchtblase kann unterschiedlich eingesetzt werden, um verschiedene Kindslagen zu simulieren. Zusätzlich bietet das Modell die Möglichkeit, die Brustpflege und das Stillen zu unterrichten.

B Geburtsstadien-Modul

Mit dem Geburtsstadien Modul kann der Bishop Score durchgeführt werden. Drei unterschiedliche Stadien des Muttermundes und ein Fetuskopf können eingesetzt werden. Der Fetuskopf kann in verschiedenen Lagen eingesetzt werden, Schädelnähte und Fontanellen sind tastbar. Alle Einsätze können gedreht und in der Tiefe verändert werden.





NEU!

C Geburtshilfe-Modul

Mit diesem Modul kann die Geburt in allen gängigen Geburtspositionen geübt werden. Das Modell kann sehr gut zum Nachstellen einer Komplettsituation verwendet werden. Die hochflexible Vulva aus neuartigem, extrem dehnbarem Material verhält sich sehr realistisch, so dass der Dammschutz optimal geübt werden kann. Die Neugeborenenpuppe ist aus weichem Kunststoff, wiegt 2,3 kg und ist 42 cm groß. Der Kopfumfang beträgt 30 cm. An der Puppe kann die Erstuntersuchung sowie das Absaugen geübt werden. Die sehr realistische Nabelschnur und Plazenta vervollständigen das Modell. Die Nabelschnur kann durchtrennt und der durchtrennte Bereich ersetzt werden. Neben dem normalen Geburtsvorgang kann auch eine Geburt in Steißlage demonstriert werden.



D Episiotomie-Modul

Auswechselbare Dammschnitt-Einsätze ermöglichen das Unterrichten und Üben der Damm-Vernähung. Die einzelnen Einsätze können bei entsprechend vorsichtiger Entfernung der Nähte wiederholt verwendet werden.



E Nachsorge-Modul

Vier unterschiedliche Uterus-Einsätze ermöglichen die nachgeburtlichen Tastuntersuchungen und das Vermessen. Drei normale Uteri (erster, dritter und fünfter Tag) sowie ein abnormaler Uterus (erster Tag) sind im Modul enthalten. Die enthaltene Bauchdecke beinhaltet Brüste zur Brustpflege-Übung.

Lieferbares Zubehör:

2 Geburtsmonitor CD-ROM

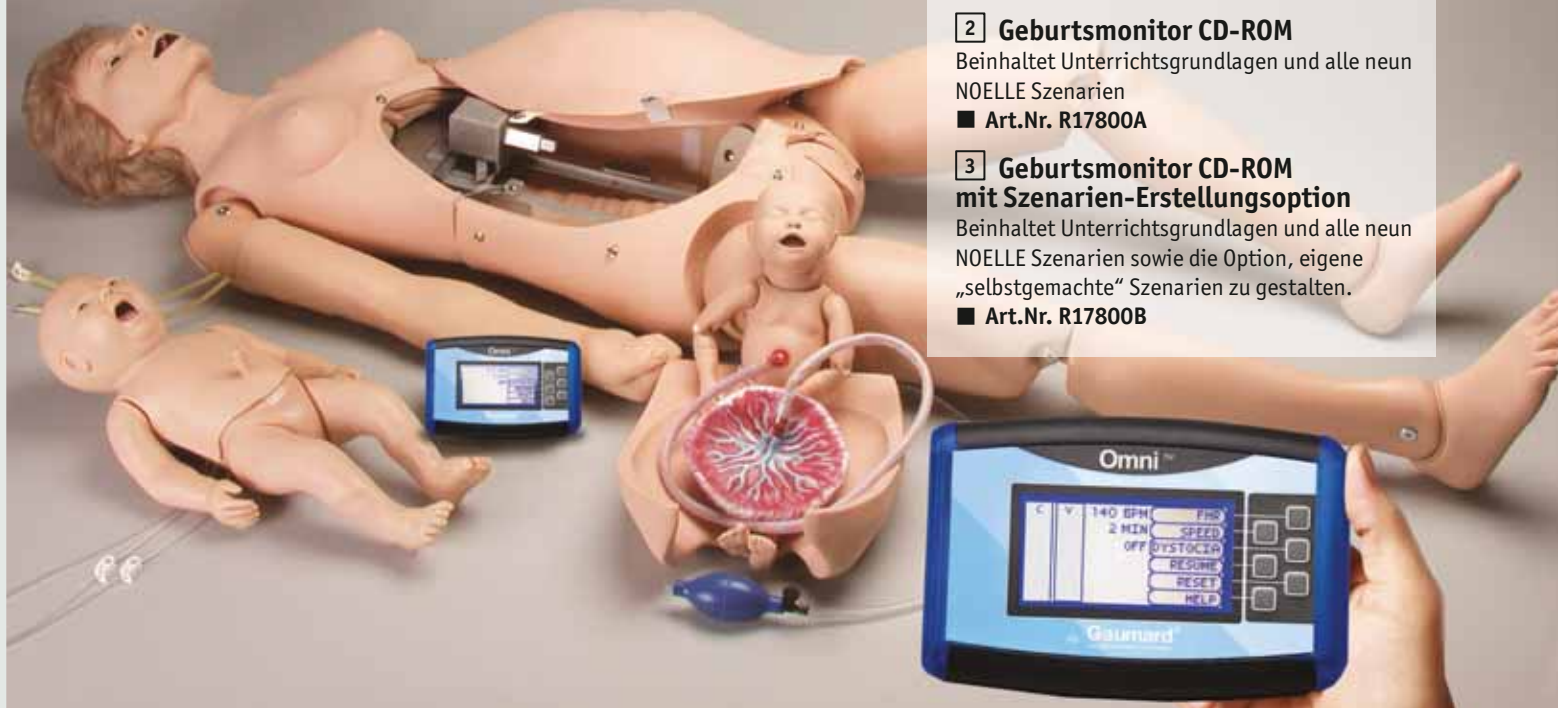
Beinhaltet Unterrichtsgrundlagen und alle neun NOELLE Szenarien

■ Art.Nr. R17800A

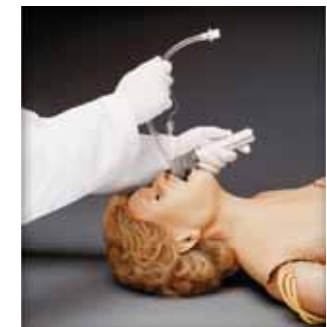
3 Geburtsmonitor CD-ROM mit Szenarien-Erstellungsoption

Beinhaltet Unterrichtsgrundlagen und alle neun NOELLE Szenarien sowie die Option, eigene „selbstgemachte“ Szenarien zu gestalten.

■ Art.Nr. R17800B



1



1 Noelle Geburtssimulator mit PEDI Blue Säuglingssimulator

Dieser Simulator wurde entwickelt, um den kompletten Ablauf einer Geburt nachzustellen, vor, während und nach der Geburt.

Beinhaltet:

- Voll bewegliche lebensgroße weibliche Puppe
- Intubierbare Atemwege mit Brustkorbanhebung
- IV Injektionsarm für Medikation/Flüssigkeiten
- Abnehmbare Bauchabdeckung
- Übung von Kaiserschnitt und Zangengeburt
- Übung von Leopold Handgriffen
- Multiple Fetale Herztöne
- Automatisches Geburtssystem
- Messung von Kopfumfang und Öffnung des Muttermunds
- Multiple Plazentapositionen
- Auswechselbare dehnbare Zervixes
- Übung von Episiotomie - Vernähung an drei unterschiedlichen Vulvaeinsätzen
- Ein bewegliches Geburtssbaby mit Plazenta sowie ein PEDI Blue Neugeborenen-Simulator

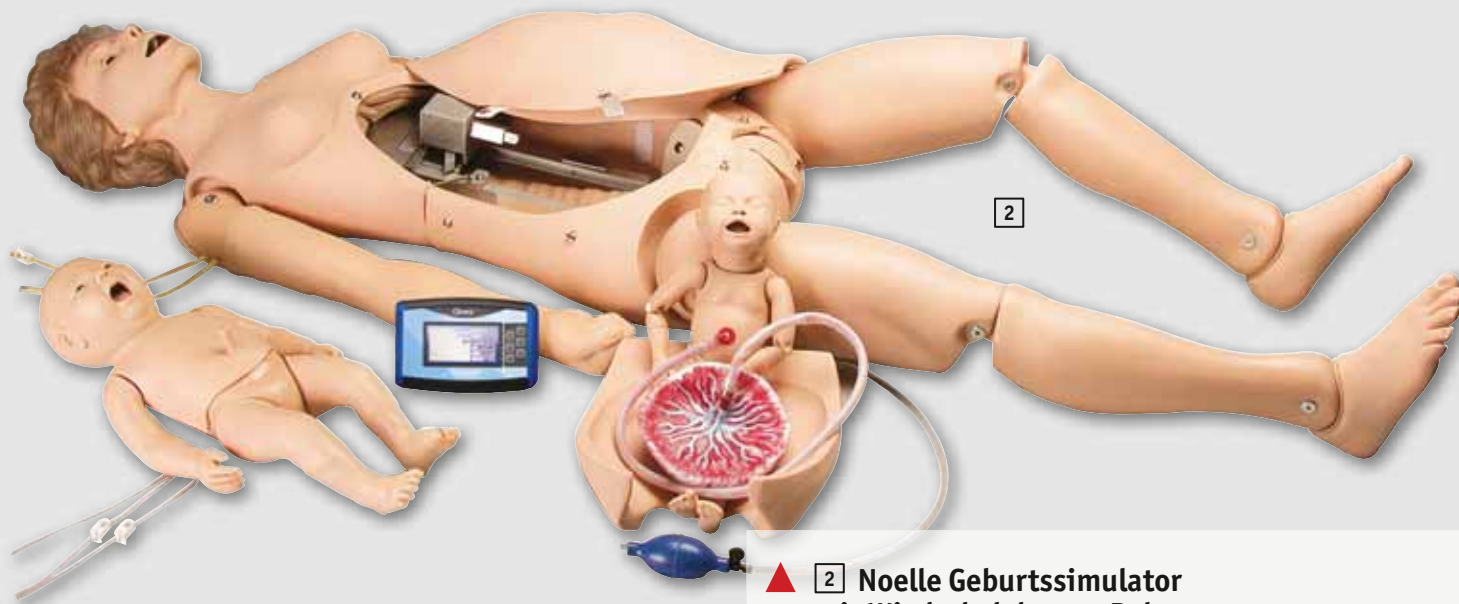


Lieferung mit PEDI Blue® Neugeborenen-Simulator mit SmartSkin™ Technologie. Der PEDI Blue® Simulator hat die einmalige Eigenschaft die Farbe auf Grund von Voreinstellungen und entsprechend erfolgreicher bzw. erfolgloser Beatmung bzw. Herzdruckmassage zu ändern. Ein CodeBlue® Monitor, überwacht elektronisch die Beatmung und die Kompressionen und beurteilt, ob diese dem Standard für Neugeborenen HLW entsprechen oder nicht. Falls das

Ergebnis akzeptabel ist, verändert der Monitor die Hautfarbe des Neugeborenen zu einer gesünderen Farbe. Wenn Beatmung und Herzdruckmassage nicht ausreichend sind oder ausbleiben, verändert der Monitor die Hautfarbe des Neugeborenen zu einem bedenklichen Blauton. Das Neugeborene ist intubierbar, die Nabelarterienkatheterisierung ist möglich und eine IO Infusion ist möglich. Der Geburtssimulator wird mit vier Nabelschnüren, vier dehnbaren Zervixes, zwei Nabelschnurklemmen, drei Episiotomieeinsätzen, Neugeborenen-Monitor, Stromversorgung, allen Verbindungskabeln, Talkumpuder, wasserlöslichem Gleitmittel, Bedienungsanleitung (Englisch) und Tragetasche geliefert.

Gewicht: 50 kg

■ Art.Nr. R17800



2 Noelle Geburtssimulator mit Wiederbelebungs-Baby

Dieser Simulator wurde entwickelt, um den kompletten Ablauf einer Geburt nachzustellen, vor, während und nach der Geburt.

Beinhaltet:

- Voll bewegliche lebensgroße weibliche Puppe
- Intubierbare Atemwege mit Brustkorbanhebung
- IV Injektionsarm für Medikation/ Flüssigkeiten
- Abnehmbare Bauchabdeckung
- Übung von Leopold Handgriffen
- Multiple fetale Herztöne
- Automatisches Geburtssystem
- Messung von Kopfumfang und Öffnung des Muttermunds
- Multiple Plazentapositionen
- Auswechselbare dehnbare Servixes
- Übung von Episiotomie-Vernähung an drei unterschiedlichen Vulvaeinsätzen
- Ein bewegliches Geburtssbaby mit Plazenta sowie ein Wiederbelebungs-Baby mit Intubationsmöglichkeit und Möglichkeit der Nabelarterien-katheterisierung.

Der Geburtssimulator wird mit vier Nabelschnüren, vier dehnbaren Servixes, zwei Nabelschnurklemmen, drei Episiotomieeinsätzen, Talkumpuder, wasserlöslichem Gleitmittel, Bedienungsanleitung (Englisch) und Tragetasche geliefert.

Gewicht: 48 kg

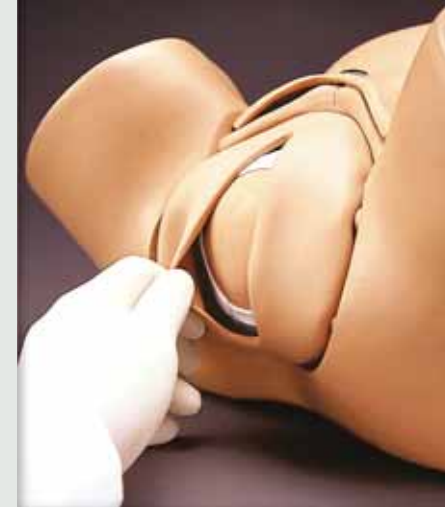
■ Art.Nr. R17810

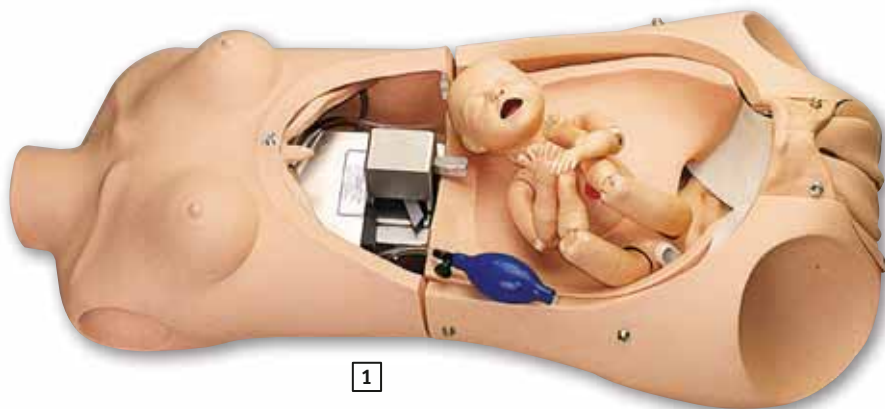
3 Noelle Geburtssimulator ▼

Geburtssimulator wie R17810, jedoch ohne das zusätzliche Wiederbelebungs-Baby.

Gewicht: 46 kg

■ Art.Nr. R17815





1 Noelle Geburtstorso

Ein preiswerter Simulator zum Training aller Facetten der Geburt. Dieser lebensgroße weibliche Torso wird mit abnehmbarer Bauchabdeckung und einem beweglichen Geburtssbaby mit Plazenta und Nabelschnur geliefert. Das automatische Geburtssystem dreht das Baby und bewegt es durch den Geburtskanal. Dieser Simulator bietet multiple fetale Herztöne, Messung von Kopfumfang und Öffnung des Muttermunds, auswechselbare dehnbare Zervixes, Übung von Episiotomie-Vernähung an drei unterschiedlichen Vulvaeinsätzen und Übung von Leopold Handgriffen. Der Torso wird mit vier Nabelschnüren, vier dehnbaren Zervixes, zwei Nabelschnurklemmen, drei Episiotomieeinsätzen, Talkumpuder, wasserlöslichem Gleitmittel, Bedienungsanleitung (Englisch) und Tragetasche geliefert.

Gewicht: 23 kg

■ **Art.Nr. R17820**

Lieferbares Zubehör:

2 Geburtsmonitor CD-ROM

Beinhaltet Unterrichtsgrundlagen und alle neun NOELLE Szenarien.

■ **Art.Nr. R17800A** (ohne Abb.)

3 Geburtsmonitor CD-ROM mit Szenarien-Erstellungsoption

Beinhaltet Unterrichtsgrundlagen und alle neun NOELLE Szenarien sowie die Option, eigene „selbstgemachte“ Szenarien zu gestalten.

■ **Art.Nr. R17800B** (ohne Abb.)



4 Nachgeburtliches Untersuchungs- und Pflegemodell

Diese naturgetreue Nachbildung eines weiblichen Unterkörpers ermöglicht die Tastuntersuchung des sich zurückbildenden Uterus nach der Geburt. Spezieller Kunststoff vermittelt ein naturgetreues Tastgefühl. Auswechselbare Uterusmodelle ermöglichen die Unterscheidung der normalen und unnormalen Rückbildung sowie die Rückbildung während der ersten Woche (erster, dritter und fünfter Tag). Zusätzlich zu diesen Untersuchungsmöglichkeiten eignet sich das Modell hervorragend zur Übung der nachgeburtlichen Pflege. Die Vulva ist waschbar, die Schamlippen und der Anus können untersucht werden.

■ **Art.Nr. LM55**



◀ 1 Dammschnitt und -vernähungs-Simulator

Ein Modell aus speziellem, weichen und gewebeähnlichen Kunststoff zur Entwicklung und Training von Dammschnitten und der Damмнаht. Alle wichtigen anatomischen Merkmale sind vorhanden, auch ein geöffneter Anus. Das Stativ hält das Modell in der richtigen Position und hat Saugfüße, die ein Verrutschen verhindern. Der Simulator beinhaltet einen Tragekoffer und 3 auswechselbare Einsätze. Jeder Einsatz kann viele Male verwendet werden, wenn die Naht nach der Übung sorgfältig entfernt wird.

Größe: 31 x 28 x 11 cm

■ Art.Nr. L90

◀ 2 Dammschnitt & Dammriss - Vernähungstrainer

Dieser Simulator bietet Studenten die Möglichkeit die Techniken zu erlernen, welche zur Behandlung der häufigsten Geburtsverletzungen benötigt werden. Der Übende oder der Lehrer können das Modell selbst einschneiden, so dass alle Arten von Episiotomie-Schnitten sowie auch alle möglichen Stufen von Dammrissen nachgestellt und vernäht werden können. Im Modell eingebettet finden sich Nachbildungen von M. bulbocavernosus, M. transversus perinei und M. sphincter ani externus, welche individuell geschnitten und vernäht werden können. Das widerstandsfähige Gewebe wird im mitgelieferten Stativ gehalten. Im Lieferumfang enthalten sind: Stativ mit Gewebeeinsatz, Instrumente mit Instrumententasche, 1x Nahtmaterial und Aufbewahrungstasche.

■ Art.Nr. R10910

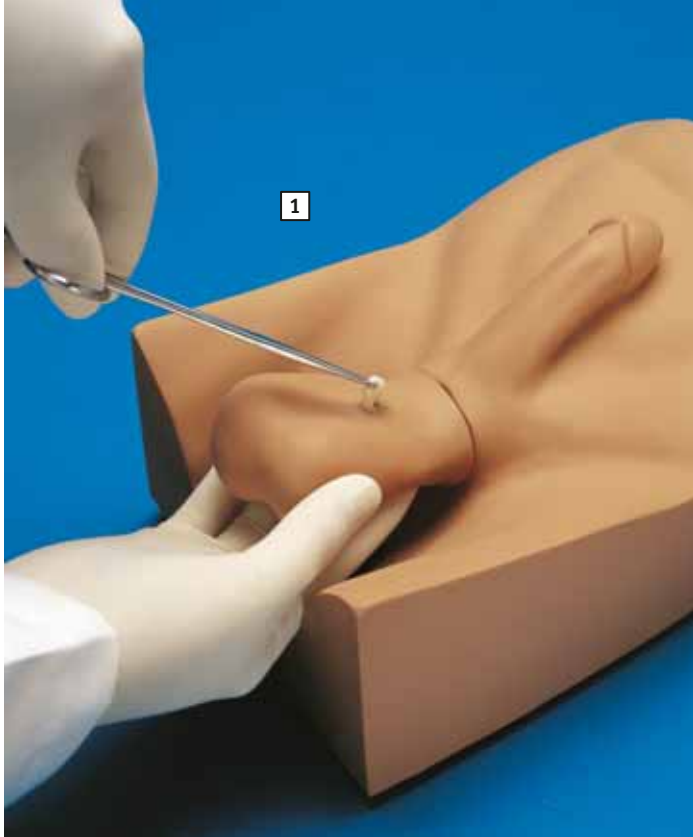
3 Ersatz-Gewebeeinsatz

■ Art.Nr. R10910A

4 Ersatz-Gewebeeinsatz, 3er Set

■ Art.Nr. R10910B





1 No-Scalpel-Vasektomie (NSV)-Modell

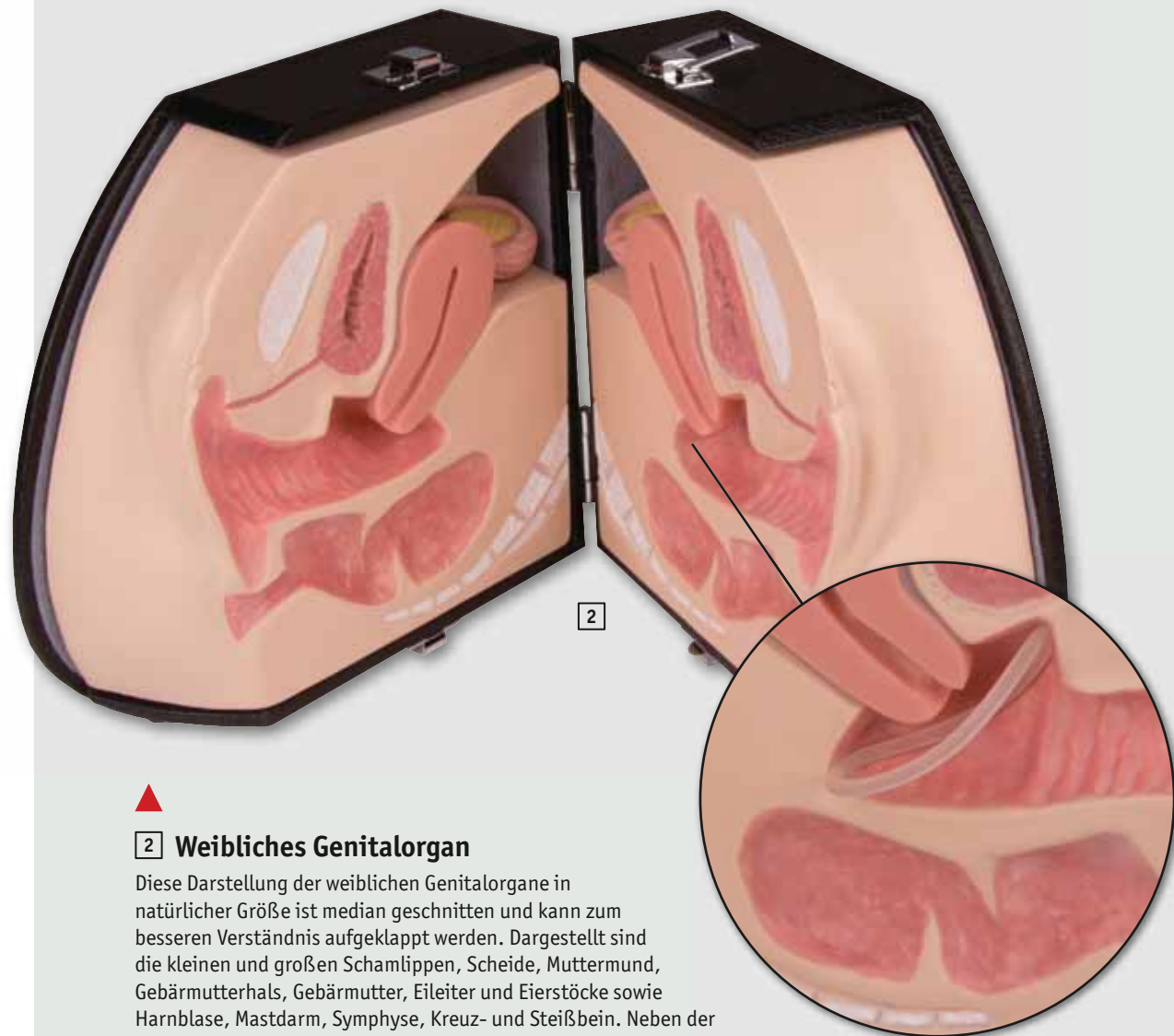
Dieser kompakte Simulator wurde entwickelt, um eine neue Methode zum Verschluss der Samenleiter am Modell üben zu können. Um realistische Bedingungen zu schaffen, wurden die Beinstümpfe so konstruiert, dass sie während des Eingriffs dem Lernenden „in die Quere“ kommen.

Das Modell bietet:

- zwei abnehmbare Skrotalhäute
- zwei Hoden
- zwei lange Ductus deferens-Sets können bei Bedarf zum NSV Training vorgezogen werden.

Wird mit Gebrauchsanleitung geliefert.

■ Art.Nr. R10185

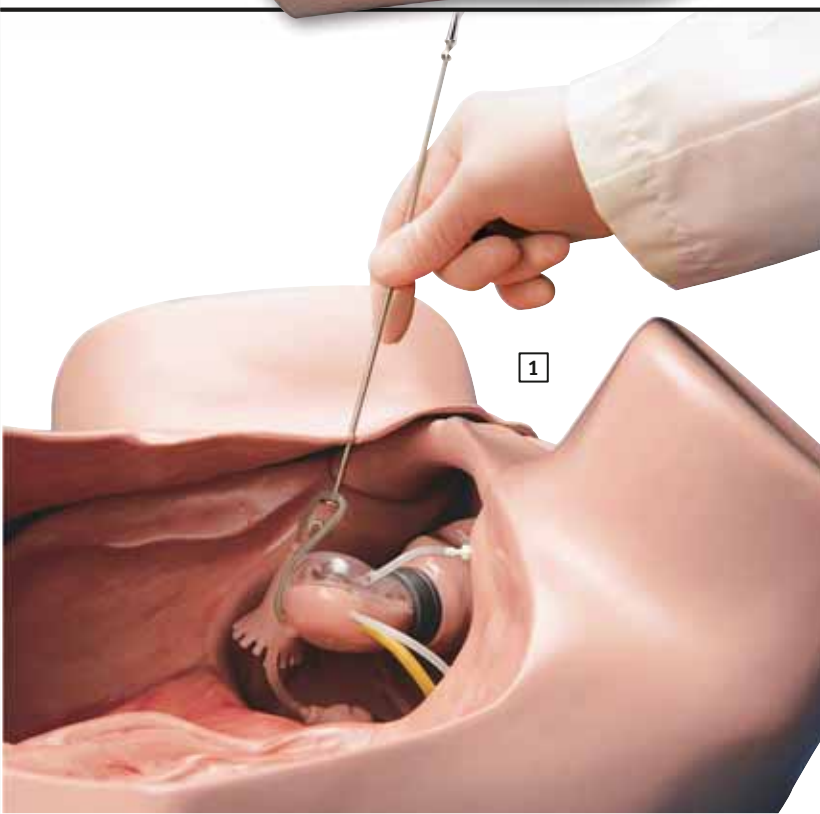
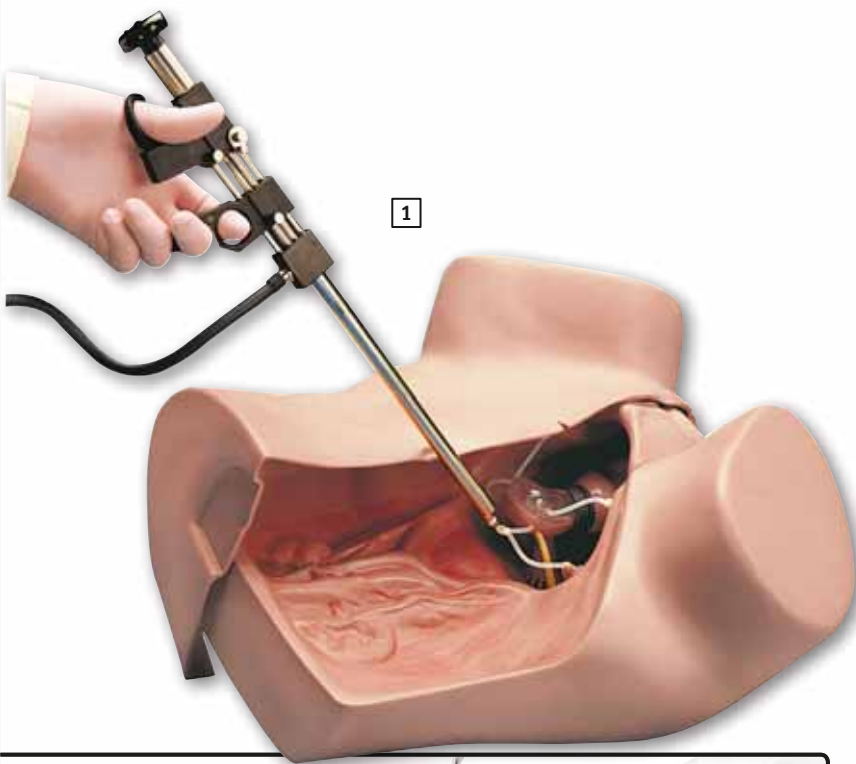


2 Weibliches Genitalorgan

Diese Darstellung der weiblichen Genitalorgane in natürlicher Größe ist median geschnitten und kann zum besseren Verständnis aufgeklappt werden. Dargestellt sind die kleinen und großen Schamlippen, Scheide, Muttermund, Gebärmutterhals, Gebärmutter, Eileiter und Eierstöcke sowie Harnblase, Mastdarm, Symphyse, Kreuz- und Steißbein. Neben der Anwendung von Verhütungsmitteln wie Intrauterinpeppar, Diaphragma sowie Vaginalcreme/-schaum kann die Anwendung des Spekulum geübt werden. Auf Grund der sehr natürlichen Beschaffenheit des Materials kann das Modell für Tastuntersuchungen verwendet werden. Selbstverständlich eignet es sich auch hervorragend als Anschauungsobjekt für den Unterricht. Aufgeklappt zeigt das Modell sehr anschaulich den Sitz und die Funktion von Verhütungsmitteln. Verhütungsring nicht im Lieferumfang enthalten.

Größe: 15 x 26 x 26 cm

■ Art.Nr. LM30



◀ 1 Gynäkologischer Simulator

Entworfen von Mediziner für Mediziner und medizinisches Fachpersonal kombiniert dieser Simulator die Möglichkeit, vielfältige gynäkologische Untersuchungen zu üben mit der Möglichkeit der laparoskopischen Untersuchung und Minilaparotomie. Der lebensgroße weibliche Unterkörper mit wichtigen anatomischen Strukturen eignet sich zur bimanuellen Tastuntersuchung, Tastuntersuchung von normalem und schwangerem Uterus, vaginale Untersuchung (einschließlich Verwendung eines Spekulum), visuelle Untersuchung von normalem und unnormalem Gebärmutterhals, Uterussondierung, Einsetzen und Entfernen eines IUP, Einsetzen und Entfernen von Kontrazeptiva, Einsetzen und Entfernen eines Scheidenkondoms, Verwendung eines Scheidendiaphragmas und -pessars. Laparoskopische Visualisierung und Okklusion der Eileiter, Minilaparotomie. Enthalten sind ein antevertierter und ein retrovertierter Uterus, ein Uterus in der 10. Schwangerschaftswoche, ein nachgeburtlicher Uterus, fünf Gebärmutterhalse mit patentiertem Muttermund zum Einsetzen von IUP, vier erkrankte Gebärmutterhalse, 10 Eileiter, realistisch geformte und anatomisch richtige Eierstöcke und Fimbrien. Alle Uteri und Zervizes sind mit einer patentierten Schraubvorrichtung für schnelles Auswechseln versehen. Lieferung mit Talkumpuder, Gleitmittel und Tragetasche.

Größe: 51 x 46 x 25 cm, **Gewicht:** 8,5 kg

■ Art.Nr. R10183

ZUSATZOPTIONEN:

2 Set mit sieben Uteri, normal und mit externen Pathologien.

■ Art.Nr. R10183/1 (ohne Abb.)

3 Set mit sieben Uteri, normal und mit internen Pathologien zur hysteroskopischen Untersuchung.

■ Art.Nr. R10183/2 (ohne Abb.)

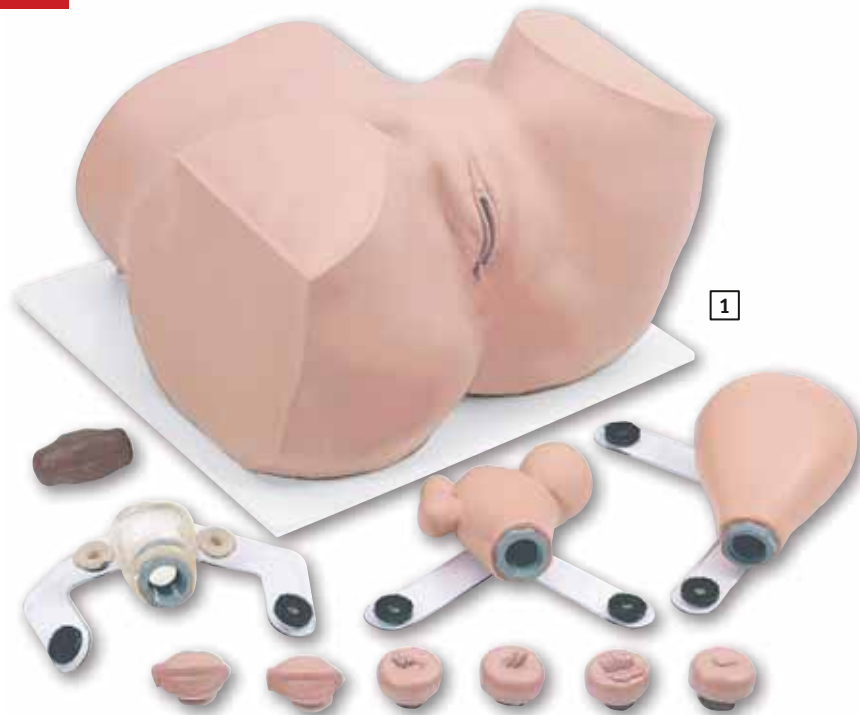
4 Nachgeburtlicher Uterus, 48 Stunden nach der Geburt mit Eileitern und Zervix für Entschnabelspekulum zur Übung des Einsetzens eines IUP mit langer, gebogener Zange.

■ Art.Nr. R10183/3 (ohne Abb.)

5 Nachgeburtlicher Uterus, 10 Minuten nach der Geburt zum Üben des Einsetzens eines IUP.

■ Art.Nr. R10183/5 (ohne Abb.)





1 Gynäkologisches Übungsmodell

Dieses naturgetreue weibliche Becken ermöglicht das Erlernen der gynäkologischen Untersuchung, anatomische Erklärungen, Tastuntersuchung der Bauchdecke und Unterweisung in die Spekulumuntersuchung. Das Modell ermöglicht die stressfreie und doch realistische Übung der gynäkologischen Untersuchung unter Lehrsaalbedingungen als Vorstufe zur klinischen Praxis als auch die Übungsmöglichkeit der Tastuntersuchung anspruchsvoller Pathologien. Es ist aus weichem, leicht zu reinigendem Kunststoff gefertigt, welcher der natürlichen Hautbeschaffenheit äußerst ähnlich ist und zeigt detaillierte, naturgetreue anatomische Merkmale und Referenzen.

Lieferung mit den folgenden austauschbaren Einsätzen:

- normaler Gebärmutterhals und Gebärmutter zur IUP-Einführung und -Entfernung
- normale Parazervix
- Gebärmutterhals mit Polyp im Zervikalkanal
- Gebärmutterhals mit Umstülpungsmerkmalen
- Gebärmutterhals mit Neoplasie (Karzinom)
- Gebärmutter in der 10. Schwangerschaftswoche
- 2 Anhangsgebilde (Adnexe)

Das Modell zeigt keine Eierstöcke.
Lieferung mit Transporttasche.

Größe: 33 x 33 x 30 cm, Gewicht: 3 kg

Art.Nr. R10182

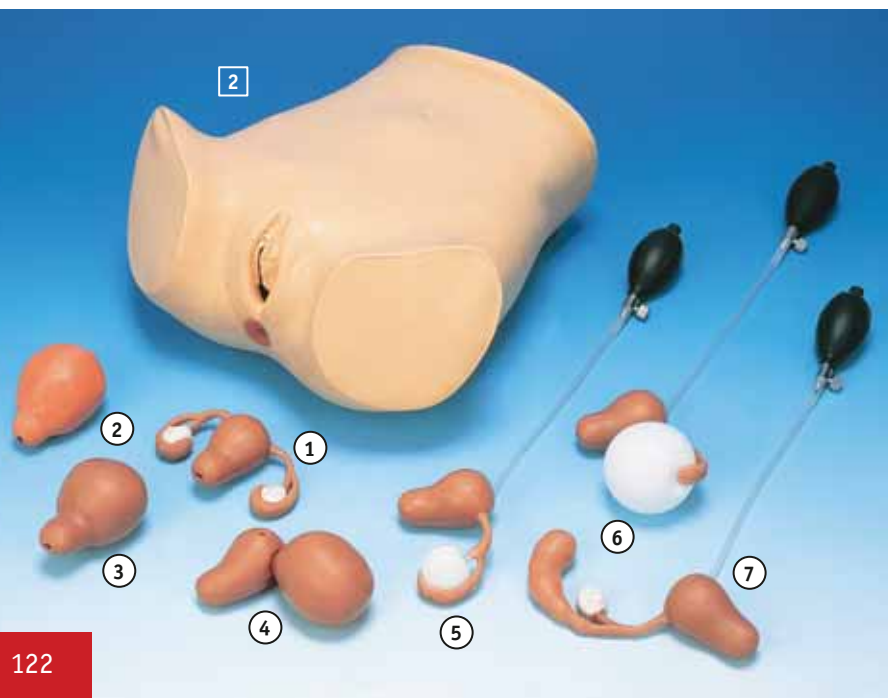


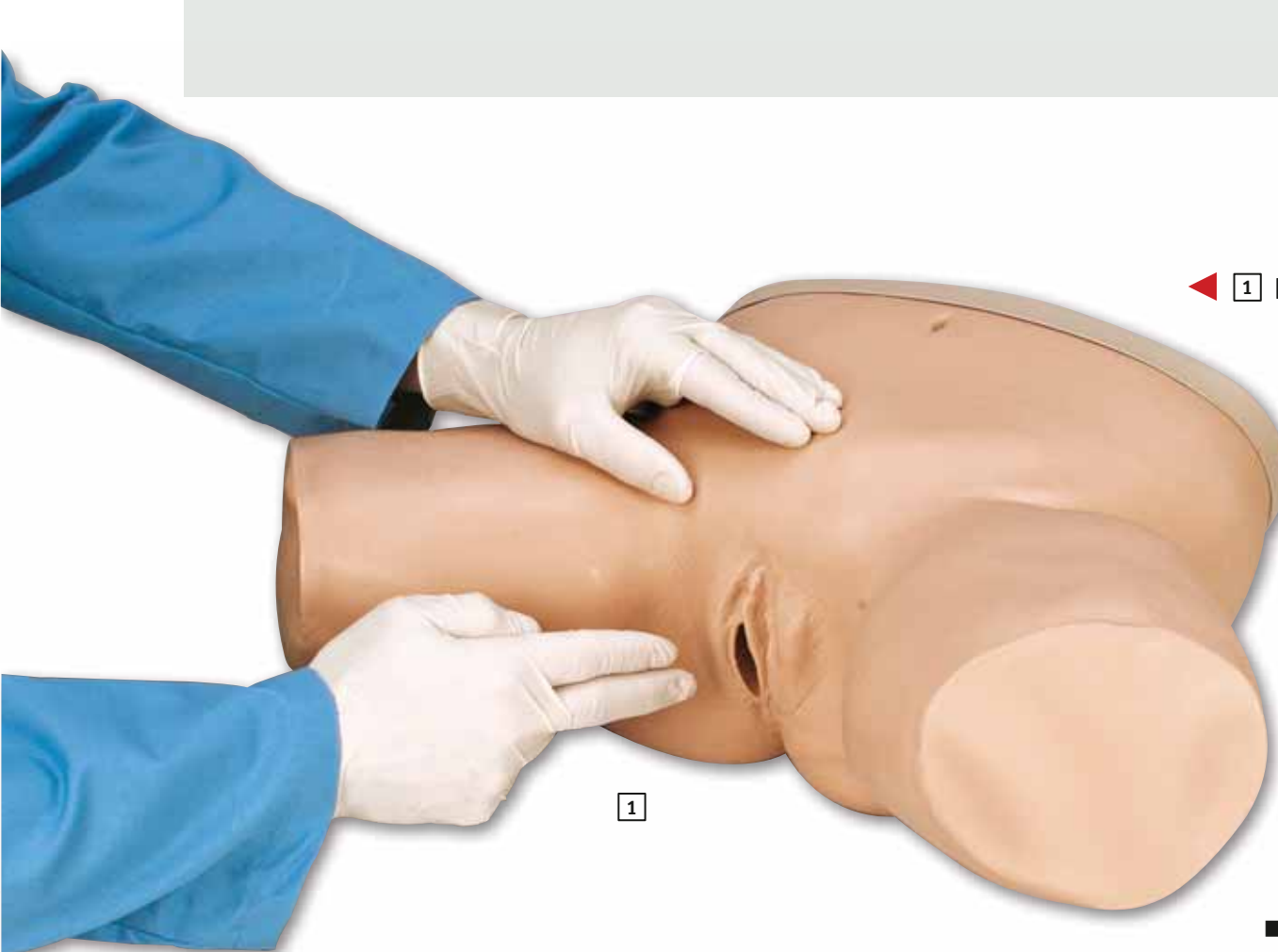
2 Gynäkologisches Untersuchungsmodell

Dieses Modell dient zur Übung verschiedenster gynäkologischer Untersuchungs- und Diagnosetechniken (einschließlich intramuskuläres Gebärmuttermyom, subseriöses Myom, Eierstockzyste und Hydrosalpinx), der Entnahme von Gewebeproben (Vaginoskopie) und Abstrichen. Die Beschaffenheit von Haut, Vagina und Anus vermitteln ein realistisches Tastgefühl. Normale und krankhaft veränderte Uteri sind im Lieferumfang enthalten und können leicht ausgewechselt werden. Die Größe von Zysten und Ödemen kann verändert werden, indem Luft hinzugefügt oder abgelassen wird. Die Lieferung erfolgt mit Aufbewahrungskoffer.

Art.Nr. LM50

1. Normaler Uterus
2. Schwangerer Uterus (frühes Stadium)
3. Gebärmuttermyom I (im Muskelgewebe)
4. Gebärmuttermyom II (unter Gebärmutter Schleimhaut)
5. Eierstockzyste I (Tischtennisballgröße)
6. Eierstockzyste II (Tennisballgröße)
7. Hydrosalpinx





◀ 1 Beckenuntersuchungs-Simulator-Set

Diese Beckenuntersuchungs - Simulatoren wurden entwickelt, um das Unterrichten, Demonstrieren und Üben der Beckenuntersuchung zur Tumorerkennung zu ermöglichen. Das Set besteht aus zwei Simulatoren. Die Simulatoren sind äußerlich identisch, sie werden mit der gleichen Form hergestellt. Allerdings unterscheiden sich die inneren, tastbaren Strukturen. Einer der Simulatoren ist „normal“ und enthält normale Eierstöcke, Muttermund und Uterus. Der andere Simulator hat eine Ovarialzyste, der Eierstock hat einen harten Tumor und der Uterus zeigt ein Leiomyom. Knöcherne Bezugspunkte sowie normale und atypische Organe sind anatomisch korrekt in Größe, Form, Textur und Position. Der Tumor und die Gewebe sind ebenfalls anatomisch korrekt platziert und realistisch in ihrer Textur. Tastuntersuchungen und Manipulation mit Hand und Fingern in und auf den internen und externen Genitalien, Bauchwand, Eierstöcken und Uterus kann praxisnah und mit realistischem Tastgefühl durchgeführt werden. Diese Simulatoren sind nur für Tastuntersuchung gemacht, die Benutzung eines Vaginal-Spekulums wird nicht empfohlen. Das Set wird geliefert mit zwei Simulatoren („normal“ und „abnormal“), Anleitung (Englisch), Gleitmittel, Handschuhen und zwei Transportkoffern.

Gewicht: 21 kg

■ Art.Nr. R10930



AUCH ALS EINZELSIMULATOREN LIEFERBAR:

2 Normaler Beckenuntersuchungs-Simulator

Gewicht: 12,3 kg

■ Art.Nr. R10930/1

3 Abnormaler Beckenuntersuchungs-Simulator

Gewicht: 12,3 kg

■ Art.Nr. R10930/2



1

1 Brustkrebs-Tastmodell

Lebensgroßes Modell einer weiblichen Brust aus gewebeähnlichem Material. Das Modell enthält einen tastbaren Knoten sowie eine Mastopathie. Die mitgelieferte Lehrkarte zeigt die Position der vorhandenen Knoten im Modell sowie die statistische Verteilung möglicher Knoten in der Brust. Zusätzlich enthält die Karte eine Übersicht über die Brustkrebs-Klassifikation.

Größe: 9 x 10 x 4 cm, **Gewicht:** 0,3 kg

■ Art.Nr. L281

2 Brustquerschnitt mit Erkrankungen

Querschnitt einer weiblichen Brust in natürlicher Größe mit vielfältigen Erkrankungen. Dargestellt sind IBC, Präkanzerose, ILC, IDC, Paget-Karzinom, Fibroadenom, Pseudoknoten, Mastopathie und Zysten. Das Modell zeigt auch die normale Anatomie der Brust sowie die dahinterliegende Muskelschicht mit Rippen. Mit Lernkarte und Brustkrebs-Klassifikation. Auf Stativ, abnehmbar.

Größe: 10 x 16 x 8 cm, **Gewicht:** 0,4 kg

■ Art.Nr. L280



2



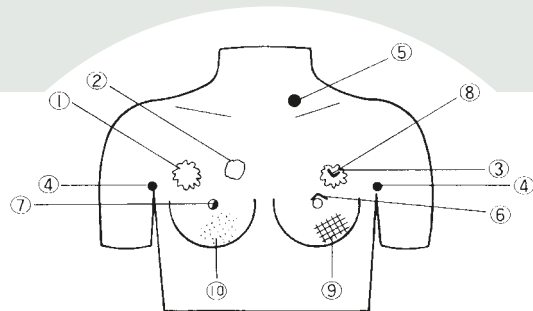
Rückseite



1 Brustkrebs-Tastmodell

Naturgetreue Nachbildung einer weiblichen Brust mit krankhaften Veränderungen. Geeignet für die Ausbildung von Ärzten und medizinischem Fachpersonal, aber auch zur Unterweisung der Selbstuntersuchung. Durch die Verwendung von verschiedenen Spezialkunststoffen ist das Modell sehr realistisch im Aussehen und Tastgefühl. Enthalten sind Knoten, Lymphknotenmetastasen, Brustwarzen- und Hautveränderungen.

■ Art.Nr. LM18



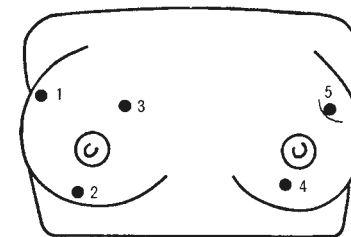
1. unregelmäßiger Knoten, Krebs, 2. weicher, flacher Knoten, gutartige Geschwulst. 3. unregelmäßiger Knoten, Krebs, 4. Lymphknotenmetastase, axillar, 5. Lymphknotenmetastase, cervical, 6. eingefallene Brustwarze (als Symptom eines darunterliegenden Krebses), 7. Morbus Paget, 8. Delle (verursacht durch einen darunterliegenden Krebs), 9. Hautödem, Orangenhaut, 10. Brustentzündung mit Rötung



2 Brustkrebs-Tastmodell

Naturgetreue Nachbildung einer weiblichen Brust mit krankhaften Veränderungen. Geeignet zur Unterweisung der Selbstuntersuchung, aber auch für die Ausbildung von Ärzten und medizinischem Fachpersonal. Durch die Möglichkeit, das Modell umzuschneiden besonders geeignet für die Übung der Selbstuntersuchung. Durch die Verwendung von verschiedenen Spezialkunststoffen ist das Modell sehr realistisch im Aussehen und Tastgefühl. Sehr gut für den Gruppenunterricht geeignet.

■ Art.Nr. LM17



Das Modell enthält 5 Knoten, wobei ein Knoten (Nr. 5) mit Hautdelle ausgeführt ist.



1 Brustuntersuchungssimulator, erweiterte Version

Brustkrebs ist die zweithäufigste Ursache für den Krebs Tod bei Frauen; eine korrekt durchgeführte manuelle Untersuchung ist eine wichtige Maßnahme für die Feststellung von Krebs in einem frühen und besser behandelbarem Stadium. Der fortschrittliche Brustuntersuchungssimulator schafft ein beispiellos realistisches Szenario für die Lehre des klinischen Checks-ups und der Selbstuntersuchung. Anders als bei anderen Simulatoren variiert die Gewebedichte in der simulierten Brust tatsächlich, ebenso wie es bei einer lebenden Patientin der Fall ist. Der Ausbilder kann Tumore von unterschiedlicher Größe (1-4 cm Durchmesser), Form (rund, oval, unregelmäßig/sternförmig) und Dichte für eine erweiterte Kombination von Übungsszenarien einsetzen. Zu den Tumoren gehören gutartige Geschwülste, Zysten, bösartige Tumore und vergrößerte Lymphknoten. Der Torso ist korrekt in Rückenlage positioniert und gestattet den Zugriff auf beide Achselhöhlen. Das Übungsmodell verfügt über tastbare Rippen, Brustbein und Schlüsselbeine sowie über vergrößerte Lymphknoten in der Achselhöhle und den Bereichen unterhalb des Schlüsselbeins. Orangenhaut mit Entzündung, Hohlwarzen, Dellenbildung der Haut und Asymmetrien werden ebenfalls auf der unglaublich realistischen Haut dargestellt. Der fortschrittliche Brustuntersuchungssimulator wurde für die Untersuchung in Rückenlage entwickelt, kann aber bei Bedarf auch in aufrecht stehender Position verwendet werden. Die Übungen können auch ohne die Auflagehaut durchgeführt werden. Das Modell umfasst einen starren Unterbau, rechte und linke Brusteinsätze, Auflagehaut, drei Tumor-Sets (27 Knoten), neun weiche Knoten zur Darstellung des weichen Brustgewebes, einen harten Knoten zur Darstellung der Thorax-Wandinfiltration, Babypuder, Hartschalenkoffer und Gebrauchsanweisung.

Torsomaße: 36 x 30 x 15 cm

■ Art.Nr. L57



2 Übungsmodell Brustuntersuchung

Dieses Brustuntersuchungsmodell wird von der Fachwelt sehr gut bewertet. Es überzeugt durch Haltbarkeit, Oberflächenstruktur und Realitätsnähe. Jetzt mit neuen, noch weicheren und realistischeren Brüsten. Das Unterrichten ist einfach und realitätsnah, der Simulator kann entweder in stehender oder liegender Position verwendet werden.

- Jede Brust kann einzeln vom Simulator abgenommen werden
- Eine Brust enthält 9 Knoten von 3 bis 25 mm Durchmesser
- Drei Knoten können einfach, sechs extrem schwer getastet werden.
- Unterrichten Sie die verschiedenen Tastmuster um die Untersuchungstechniken zu verbessern.

Verwenden Sie den Simulator um die Notwendigkeit der monatlichen Selbstuntersuchung zu unterstreichen, die Wichtigkeit der Aufzeichnung und der Konsultation eines Fachmanns im Falle einer Veränderung. Mit Anleitung (Englisch) und Tragetasche.

■ Art.Nr. L56





1 Brustphantomsimulator

Linke und rechte Brust sind an den oberen Erwachsenentorso angebracht. Die linke Brust ermöglicht die Ultraschallerkennung von Zysten gegenüber dichten Massen, und die rechte Brust ermöglicht die Feststellung von Zysten verschiedener Größen und Tiefen.

- Visuelle Darstellung von Zysten und Massen mit ECHTEN Ultraschallgeräten
- Die linke Brust enthält sechs dichte Massen und drei zufällig angeordnete Zysten
- Die rechte Brust enthält zehn verschieden große und tiefe Zysten
- Die Zysten werden benutzt, um Ultraschall-gesteuerte Nadelaspiration zu lehren
- Die dichten Massen werden benutzt, um Ultraschall-gesteuerte Nadelbiopsien durchzuführen
- Lebens echte Struktur und realistisches Aussehen
- Selbstheilende Haut
- Die Brüste können leicht entfernt und montiert werden
- Benutzung in aufrechter oder zurückgelehnter/liegender Position
- Standardmäßig mittlere Hautfarbe
- Optional: heller oder dunkler Hautton, ohne zusätzliche Kosten
- Weiche Tragetasche
- Gebrauchsanweisung
- **Art.Nr. L58**

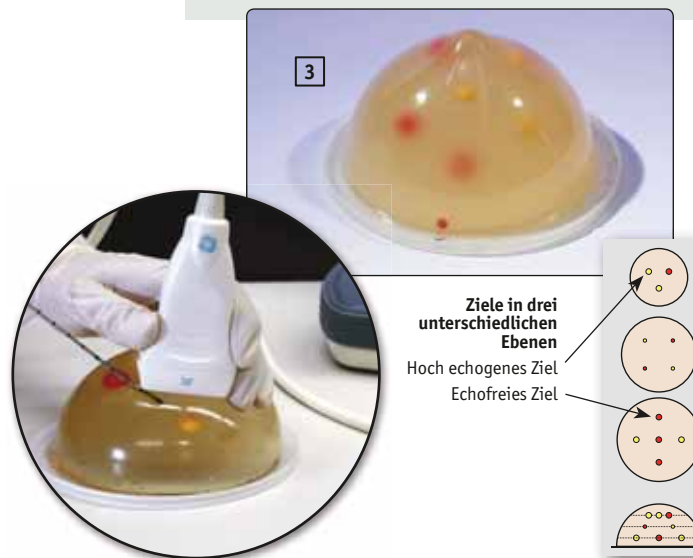


2 Ultraschalluntersuchungsphantom-Brust

Ein einzigartiges Phantom zur Übung der grundlegenden Brustultraschalluntersuchung. Simulierte Ziele mit verschiedenen Echogenitäten, die in die Phantombrustdrüse eingebettet sind. Subkutanes Körperfett, Brustdrüse, Galactophone, Cooper-Ligament, retromammäres Körperfett, Rippen, Schlüsselbein, großer Brustmuskel und Lunge sowie die Lymphknoten in der Achselhöhle können visualisiert werden.

- Üben der grundlegenden Ultraschalluntersuchung der Brust.
- Ultraschall für Patienten: Simulierte Ziele mit verschiedenen Echogenitäten sind eingebettet in die Phantombrustdrüse.

■ **Art.Nr. R16670**



3 Brustbiopsie-Modell

Wir möchten unser neues Trainingsmodell für die ultraschallgestützte Brustbiopsie vorstellen. Simulierte Knoten mit unterschiedlicher Echogenität können mit Biopsienadeln punktiert werden. Das Modell bietet eine Kombination aus praktischem und visuellem Training. Es ist ein fantastisches Übungsmodell für den Gebrauch von Ultraschall und Nadel. Die Bildqualität ist erstklassig.

■ **Art.Nr. R16675**



1 Hoden-Tastmodell

Dieses aus weichem Material gefertigte Modell in natürlicher Größe weist in jedem Hoden zwei Knoten auf. Ideal zum Lehren der Selbstuntersuchung der Hoden. Lieferung mit Transporttasche.

■ Art.Nr. R10065



3 Hoden-Tastmodell

Die Selbstuntersuchung der Hoden ist ebenso wichtig wie die Selbstuntersuchung der weiblichen Brust zur Früherkennung von Tumoren. Dieser außergewöhnlich naturgetreue Simulator besitzt eine weiche, dünne äußere Haut mit feinen innen liegenden Strukturen sowie vier eingebetteten künstlichen Tumoren. Ideal zum Lehren der richtigen Abtastungsmethoden. Um das naturgetreue Gefühl der Haut zu erhalten, sollte von Zeit zu Zeit etwas Babypuder (im Lieferumfang) aufgetragen werden.

Größe: 23,5 x 16 x 6,5 cm, Gewicht: 0,5 kg

■ Art.Nr. R10034

2 Prostatauntersuchungs-Trainer

Dieser Trainer wird im vierseitigen Gehäuse mit vier Prostataarstellungen geliefert: gutartig normal, gutartig vergrößert, Karzinom im Frühstadium, Karzinom im fortgeschrittenen Stadium.

- Fühlt sich naturgetreu an
- Prostatadrüsen müssen nicht gewechselt werden
- Diagnose jeweils durch Einzelfinger-Handschuhzugang
- Leichte Handhabung

Die weiche, doch feste Ausbildung dieser Prostatastrüsen wurde von Urologen ausgiebig geprüft und getestet.

■ Art.Nr. R10082



4 Prostatauntersuchungs-Simulator

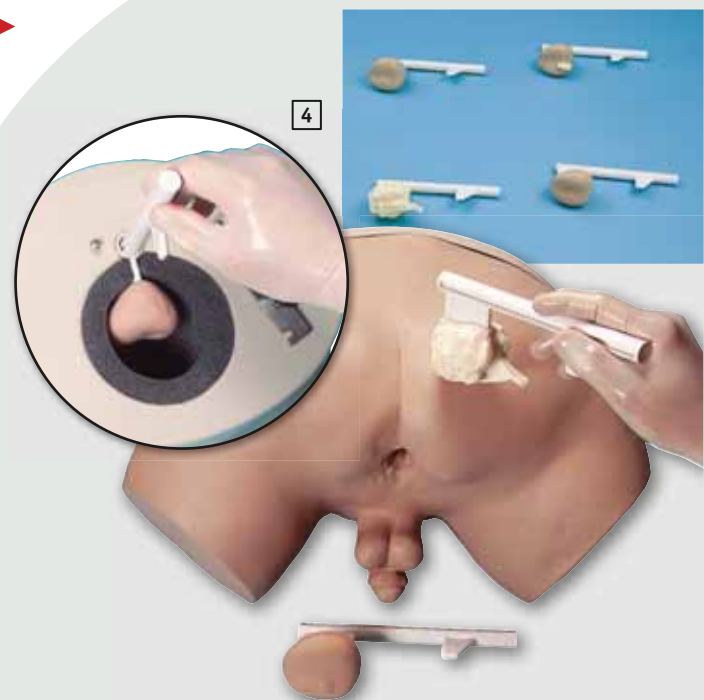
Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und 4 verschiedenen austauschbaren Prostatastrüsen, die für realistische Übungen zur Diagnose mittels Rektaluntersuchung eingesetzt werden können. Lieferung mit Gleitmittel, Reinigungsmittel und Transportkoffer.

Die 4 Prostatastrüsen besitzen folgende Merkmale:

- Gutartig, leicht vergrößert, ansonsten ohne Befund.
- Anfangsstadium eines Karzinoms, im oberen rechten Quadranten ist ein einzelner, fester Knoten tastbar.
- Darstellung der Ausbreitung des Karzinoms; der kleine Knoten hat sich vergrößert und zu einer externen, festen Masse auf der Prostataoberfläche entwickelt.
- Die gesamte Prostata ist vollständig vom Karzinom ersetzt und fühlt sich hart und unregelmäßig an.

Größe: 54,5 x 38 x 30,5 cm, Gewicht: 11 kg

■ Art.Nr. R10031





1 Prostata-Untersuchungs-Trainer

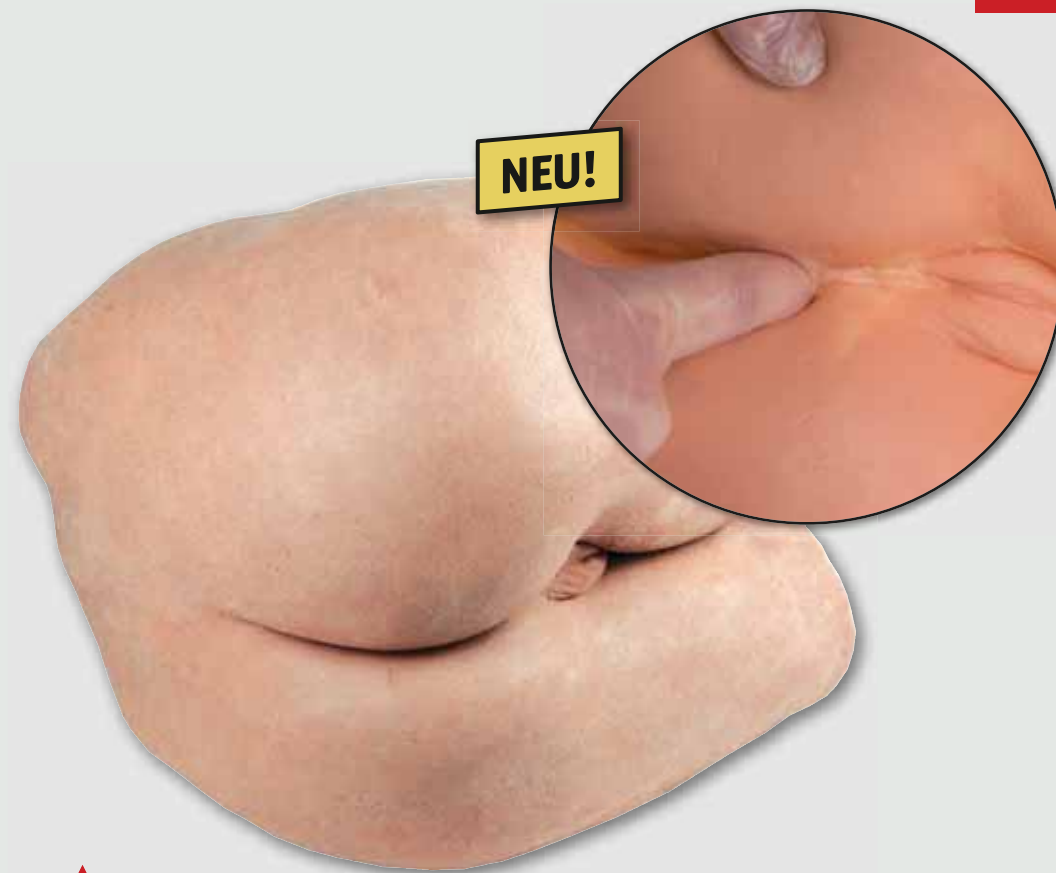
Dieser Trainer erlaubt die lebensnahe Übung der Prostata-Tastuntersuchung. Das Modell wird mit 10 unterschiedlichen Prostata-Einsätzen geliefert, wobei jeweils 5 gleichzeitig im Modell platziert werden und von Ausbilder per Steuerschalter gewechselt werden können.

Die Prostata-Einsätze umfassen:

- 1x gesund
- 2x Prostata-Vergrößerung
- 2x Prostata-Entzündung
- 5x Krebs

Durch das besonders lebenssechte Material bietet dieser Simulator ein überaus realistisches Tastgefühl und wird dadurch zum unersetzlichen Hilfsmittel in der Ausbildung.

■ Art.Nr. R16230



2 Übungsmodell digitale rektale Untersuchung

Bei der Entwicklung dieses neuartigen Untersuchungsmodells wurden die Erfahrungen aus der täglichen Ausbildungspraxis mit Hilfe modernster Kunststofftechnologie in ein überaus realitätsnahes und gleichzeitig robustes und dauerhaftes Modell umgesetzt. Entwickelt in enger Zusammenarbeit mit PD Dr. König von der Universitätsmedizin Göttingen erfüllt dieses Übungsmodell genau die Anforderungen, die in der studentischen Ausbildung gestellt werden. Lebenssechte Haptik und stabile Materialien machen es zur ersten Wahl für die praktische Ausbildung. Das Grundmodell verfügt über eine normale Anatomie und ist in männlicher und weiblicher Ausführung erhältlich. Optional sind weitere Modelle mit Pathologien lieferbar.

Weibliche Ausführung, normale Anatomie

■ Art.Nr. 9100/1

Männliche Ausführung, normale Anatomie

■ Art.Nr. 9200/1

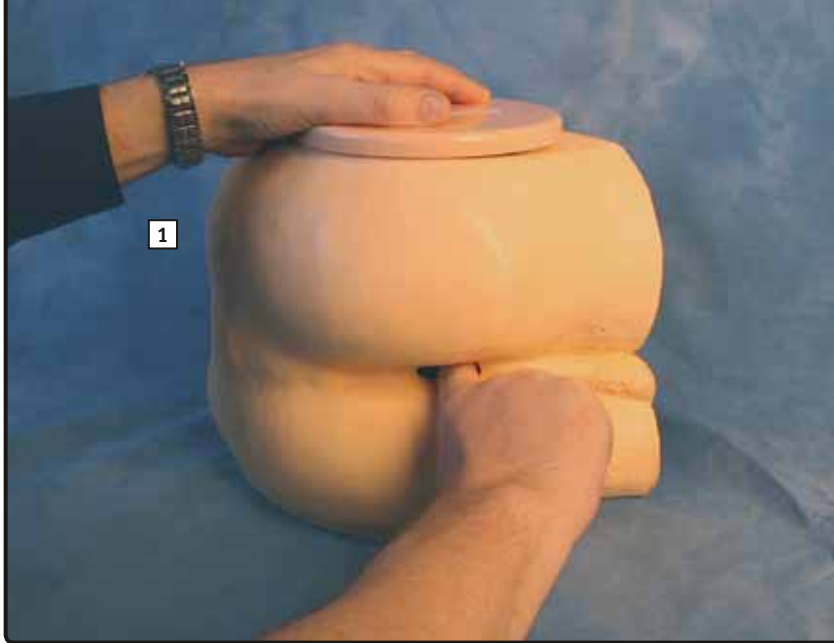
Weibliche Ausführung, Karzinom

■ Art.Nr. 9100/2

Männliche Ausführung, Karzinom

■ Art.Nr. 9200/2

Weitere Pathologien in Vorbereitung.



1 Prostata-/rektale Untersuchung

Dieser einzigartige Trainer vermittelt ein realistisches Gefühl beim Üben einer klinischen Untersuchung und diagnostischer Techniken. Der Trainer bietet einen realistischen Anus und Rektum in einem Gesäß in linker Seitenlage. Sowohl das Rektum als auch die fünf austauschbaren Prostatamodelle können ersetzt werden. Bei Benutzung ist die Prostata versteckt, sie kann vom Übenden nicht gesehen werden. Der Austausch der Prostatamodelle ist denkbar einfach: Deckel öffnen, Modell herausziehen und durch anderes Modell ersetzen.

Ausstattung:

■ Modell zum Üben der rektalen Untersuchung.

■ **Es werden fünf austauschbare Prostataen mitgeliefert:**

1. asymptomatisch
2. bilateral gutartig
3. unilateral gutartig
4. bilaterales Karzinom
5. unilaterales Karzinom

■ Rektumpolyp

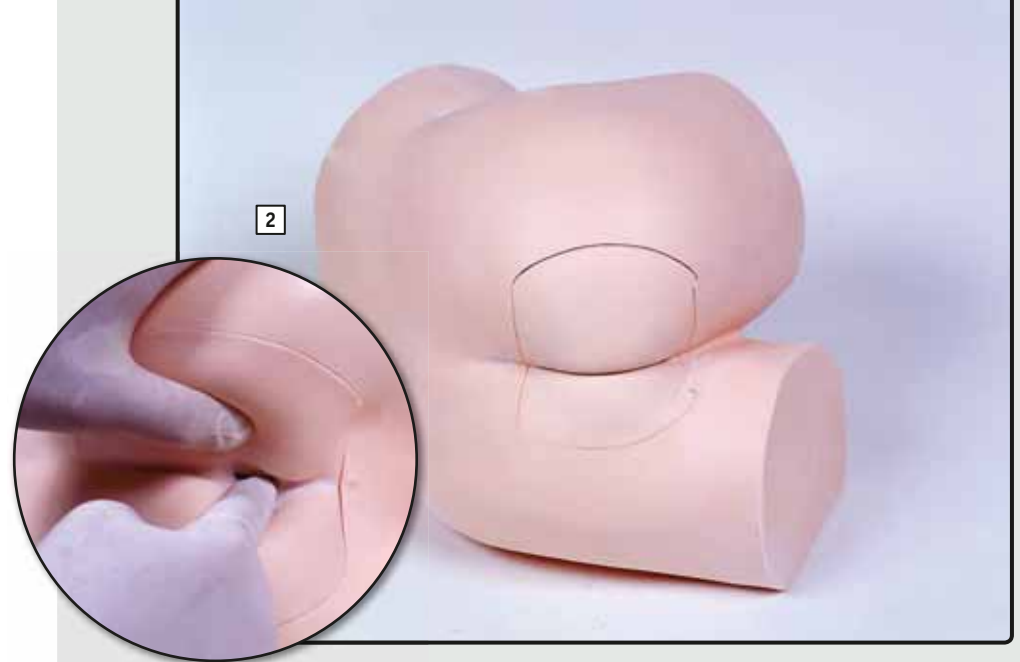
■ Verwendung eines Proktoskops

■ digitale rektale Untersuchung

■ rektale Untersuchungs- und Diagnosetechniken

■ alle Teile sind latexfrei und abwaschbar

■ Art.Nr. R10081



2 Rektales Untersuchungsmodell

Dieses Modell wurde entwickelt, um die rektale Untersuchung lebensnah üben zu können. Das geschlechtsneutrale Modell kann mit Hilfe von verschiedenen Einsätzen unterschiedliche Patienten simulieren.

Es wird mit 4 Rektaleinsätzen geliefert:

- Normal
- Krebs A
- Krebs B
- Polypen

Zusätzlich verfügt das Modell über einen Prostataeinsatz und einen Gebärmutterhals-Einsatz. Der Analkanal ist 7 cm tief. Das Modell wird komplett mit Gleitmittel und Aufbewahrungsbox geliefert. Die Rektaleinsätze sind Verschleißteile und können einzeln nachbestellt werden.

■ Art.Nr. R16240

Einsatz mit gesunder Anatomie

■ Art.Nr. R16240A

Einsatz mit Krebs A

■ Art.Nr. R16240B

Einsatz mit Krebs B

■ Art.Nr. R16240C

Einsatz mit Polypen

■ Art.Nr. R16240D





▲ Frühgeborenen-Modell

Das ideale Modell zur Übung der Frühgeborenen-Versorgung. Entwickelt für das Training der Pflege im Inkubator. Für Wasch-, Reinigungs- und Ernährungsübung, auch für Absaugen und andere Geräteanwendung geeignet. Die vordere Fontanelle ist tastbar.

1 Modell A

30 Wochen alter Junge

Größe: 39 cm, Kopfumfang: 29 cm

Gewicht: 1,6 kg

■ Art.Nr. LM62A

2 Modell B

24 Wochen alter Junge

Größe: 34 cm, Kopfumfang: 25 cm

Gewicht: 0,7 kg

Der Kopf dieses Modells ist zur Seite drehbar.

■ Art.Nr. LM62B



3 Micro-Premie Frühgeborenes

Um zu helfen, Ihren kleinsten Patienten die bestmögliche Pflege zukommen zu lassen, sind wir stolz, Ihnen das neue Micro-Premie-Übungsmodell vorzustellen.

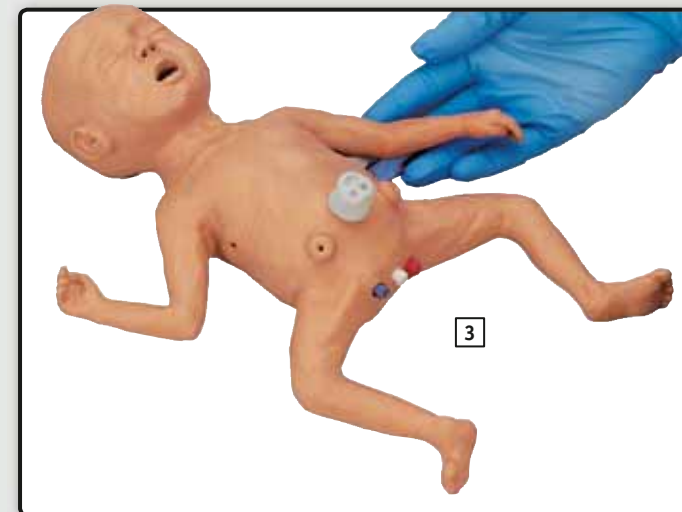
Dieses Modell eines Frühchens in der 25. Schwangerschaftswoche mit extrem niedrigem Geburtsgewicht (ELBW = Extremely Low Birth Weight) ist sehr realistisch. Es ist eine unschätzbare Hilfe, um Eltern und Pflegepersonal im Umgang und in der Pflege von Babies zu unterrichten, welche intensiv betreut werden. Ein perfektes Übungsmodell für die Szenarienausbildung für Hochrisikogeburten oder Transportszenarien. Das Baby kann beatmet werden und erlaubt die Verwendung eines Endotrachealtubus, einer Nasensonde, eines Nabelschnurkatheters und von Gefäßzugängen. Eine Thoraxdrainage und Stomata sind vorhanden, jedoch ohne Funktion. Es zeigt einen Neuralrohrdefekt und eine Nabelhernie.

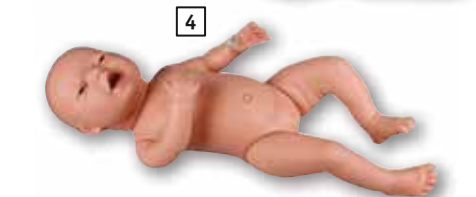
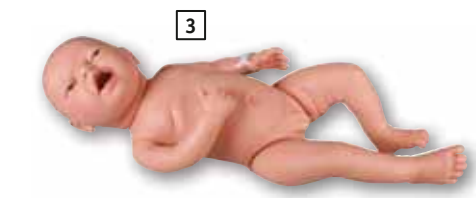
Eigenschaften und Funktionen:

- **Atmung** – die Atmung kann manuell über einen Gummibalg simuliert werden um die Atmungsrate zu beurteilen.
- **Beatmung** – Die eingebaute Lunge erzeugt eine sichtbare Brustbewegung, wenn das Modell beatmet wird. Kehlkopf und Luftwege sind nicht anatomisch korrekt, erlauben aber die Verwendung eines funktionierenden Trachealtubus.
- **Ernährung** – ein Nasenloch kann für die Verwendung einer Magensonde verwendet werden. Verwendete Flüssigkeiten laufen nach unten aus dem Modell.
- **Nabelschnur** – Eine weiche, lebenssechte Nabelschnur enthält eine Vene und zwei Arterien und verschließt ein Reservoir, in welches Flüssigkeit zur Nabelschnur – Katheterisierung eingefüllt werden kann. Eine separate Nabelschnur mit einer Nabelhernie kann eingesetzt werden.
- **IV Zugang** – Verschiedene typische Zugangspunkte mit eingebetteten Venen sind vorhanden, welche mit IV Kathetern verwendet werden können. Ein Zugang ist funktionell, so dass Flüssigkeiten injiziert werden können.
- **Thoraxdrainage** – Ein permanenter Zugang auf der Seite des Modells kann mit einer nichtfunktionellen Thoraxdrainage versehen werden.
- **Neuralrohrdefekt** – Ein optionaler Neuralrohrdefekt kann in den Rücken des Modells eingesetzt werden.
- **Monitore, Sensoren und Elektroden** können ohne Funktion am Modell angeschlossen werden, falls dies notwendig ist.

Größe: 30,5 x 10 x 47 cm

■ Art.Nr. BA90





◀ Eltern-Übungsbaby

Diese Neugeborenen-Puppe eignet sich besonders für Wickel- und Pflegekurse für werdende Eltern. Das bewegliche Modell eignet sich für Halte- und Trageübungen, Übung der Nabelpflege, Hautpflege und Wickelübungen. Das Modell wiegt ca. 1,1 kg wird aber auf Grund der gegenüber einem echten Baby fehlenden Eigenspannung als schwerer empfunden. Durch den leicht geöffneten Mund lässt sich das Modell bedingt auch für Stillübungen verwenden. Das Modell verfügt über einen Nabelrest, eine Vielzahl von Hautfalten eignet sich sehr gut zur Übung der Körperreinigung. Kopf, Arme und Beine sind durch Drehgelenke beweglich.

Größe: ca. 50 cm, Gewicht: 1,1 kg

1 Männliche Version

■ Art.Nr. BA77

2 Weibliche Version

■ Art.Nr. BA78

◀ Neugeborenenpuppe für Wickelübungen

Dieses Modell eines Neugeborenen ist naturgetreu nachgebildet und trotzdem ausgesprochen preisgünstig. Aus diesem Grund eignet es sich hervorragend für die Gruppenerziehung (Bade- und Wickelübungen). Bewegliche Gelenke ermöglichen alle wichtigen Übungen bei der Babypflege.

Größe: 50 cm, Gewicht: 1,2 kg

3 Männliche Version

■ Art.Nr. BA72

4 Weibliche Version

■ Art.Nr. BA73

◀ 5 Babypuppe für die Physiotherapie

Dieses Modell eines Neugeborenen verfügt über einen Stoffkörper und ist deshalb ideal für die Bedürfnisse von Physiotherapeuten. Der Körper kann beliebig bewegt werden. Durch die Beweglichkeit ist das Modell sehr gut zur Demonstration von Vojta- oder Bobath-Übungen geeignet.

Größe: 48 cm, Gewicht: 0,7 kg

■ Art.Nr. BA75



6 Übungsbaby für die Pflegeausbildung

Babys mit erhöhtem Pflegebedarf benötigen besondere Fähigkeiten bei der Pflege, darunter auch lebenswichtige Pflegemaßnahmen. Dieses Neugeborenenmodell ermöglicht medizinischen Einrichtungen und Pflegepersonal diese Maßnahmen zu unterrichten und zu erlernen sowie spezielle Pflegepläne zu erstellen. Dieses Pflegebaby wurde für ein breites Ausbildungsspektrum entwickelt, einschließlich der Ausbildung von Pflegeschülern. Die anwendbaren Prozeduren umfassen Tracheotomiepflege, Absaugkatheter, Magensonde, Blasenkatheter. Andere allgemeine Pflegemaßnahmen umfassen Baden, Wickeln und verschiedene Verbandstechniken. Tragetasche inklusive. Tracheotomietubus und Magensonde nicht im Lieferumfang enthalten.

Pflegemaßnahmen:

- Tracheotomie (Einbringen und Absaugung) - Größe 3 mm
- Gastrostomie (Ernährung und Spülung) - Größe 14 FR
- Magensonde (Platzierung, Ernährung, Spülung und Absaugung) Größe 8 FR oder kleiner
- Blasenkatheterisierung (Einführen, Platzieren und Pflege) - Größe 8 FR
- Kolostomie (nur Grundpflege)

Männliche Version

■ Art.Nr. BA85

Weibliche Version

■ Art.Nr. BA86



1 Baby-Pflegepuppe, männlich

Eine sehr wirklichkeitsnahe Nachbildung eines Neugeborenen. Durch die Verwendung von speziellem Kunststoff fühlt sich die Haut sehr natürlich an. Die Gewichtung entspricht den normalen Gegebenheiten. Vordere und hintere Fontanelle sowie Sutura coronalis und sagittalis sind sorgfältig nachgebildet und tastbar. Der Kopf kippt weg, wenn er nicht richtig gehalten wird. Die Wirbelsäule und die beweglichen Hoden sind tastbar. Der Nasenraum, die Mundhöhle und der Magen können abgesaugt werden. Im 5 cm tiefen Analkanal kann das Messen der Körpertemperatur geübt werden. Durch die völlig nahtfreie Herstellung ist das Modell absolut wasserdicht und kann bedenkenlos für Badeübungen eingesetzt werden. Der Nabelrest ermöglicht die Demonstration und das Üben der Nabelpflege und ist einfach abnehmbar. Eine Verwendung für die Demonstration von krankengymnastischen Übungen (Vojta, Bobath) ist durch die flexiblen Arme und Beine sehr gut möglich. Natürlich können auch allgemeine Untersuchungen wie z.B. das Vermessen praktiziert werden. Auch das Anlegen von Windeln und das Anziehen kann geübt werden. Die Lieferung erfolgt in einer Aufbewahrungstasche.

Größe: 48 cm, Kopfumfang: 33 cm, Gewicht: 3 kg

■ Art.Nr. LM26M

2 Baby-Pflegepuppe, weiblich

Diese Puppe bietet die gleichen Eigenschaften wie LM26M, zusätzlich eignet sich das Modell zur Übung des Stillens sowie der Urinabnahme. Der Mund ist geöffnet, Mundraum und Harnröhre sind verbunden. Lieferung erfolgt in einer Aufbewahrungstasche.

Größe: 48 cm, Kopfumfang: 33 cm, Gewicht: 3 kg

■ Art.Nr. LM26G

NEU!



3 Badebabys, männlich und weiblich

Dieses Set besteht aus einem männlichen und einem weiblichen Badebaby. Die Puppen sind aus weichem Kunststoff gefertigt und vermitteln einen lebensechten Eindruck im Umgang mit Neugeborenen. Durch nahtlose Verarbeitung sind die Puppen absolut wasserdicht. Das weiche Material ermöglicht eine natürliche Beweglichkeit, der Kopf fällt nach hinten, wenn er nicht wie beim echten Neugeborenen unterstützt wird. Die Fontanellen sind tastbar, ein Nabelrest zum Erlernen der Nabelpflege ist vorhanden und kann auch abgenommen werden. Neben Bade- und Wickelübungen eignen sich die Modelle auch zum Erlernen des Fütterns, der Hygiene und des Temperaturmessens. In Größe und Gewicht entsprechen die Puppen einem 0 bis 4 Wochen alten Neugeborenen.

Größe: 50 cm, Kopfumfang: 33 cm, Gewicht: 3 kg

Lieferung als Set, 1 Stück männlich, 1 Stück weiblich.

■ Art.Nr. R16210

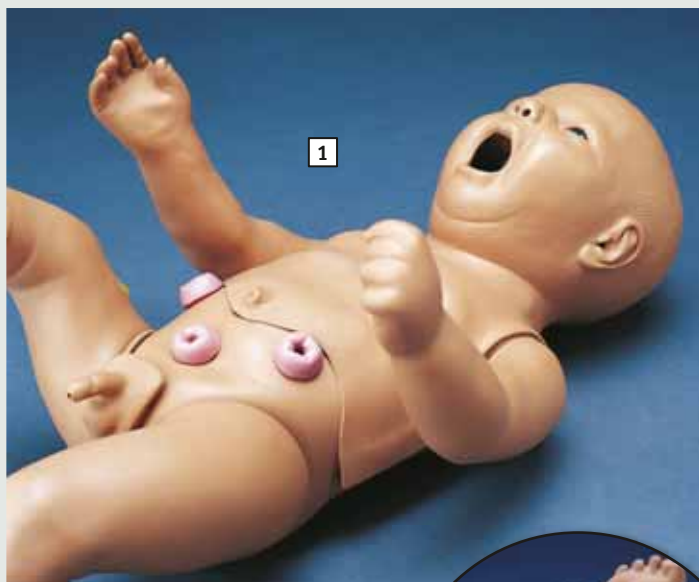
Auch einzeln erhältlich:

Männliches Modell

■ Art.Nr. R16210/1

Weibliches Modell

■ Art.Nr. R16210/2



◀ 1 Pflegepuppe Neugeborenes

Unser Neugeborenes sieht wie ein 0-8 Wochen altes Baby aus. Das rundliche Gesicht und die feinen, weichen Hände laden dazu ein, es in den Arm zu nehmen und sich um das neue Mitglied unserer Pflegepuppen-Familie zu kümmern.

Es hat die folgenden Eigenschaften/Möglichkeiten:

- Weiche, flexible Gesichtshaut
- Anmodellierte Haare
- Realistische Augen
- Magensondenübungen, Ernähren und Absaugen
- Simulierter Gehörgang
- Weiche Arme und Beine mit natürlichem Bewegungsspielraum
- Weiche Hände, Füße, Finger und Zehen
- Fersen- und Fingerbeerenpunktion
- Weiche Torsohaut für "Babygefühl"
- Bade- und Verbandübungen
- Intramuskuläre Injektion im Oberschenkel
- Auswechselbares männliches Genital
- Harnröhre und Blase
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Herausnehmbare innere Reservoirs
- Einlaufübungen
- T-Shirt und Windeln
- Weiche Tragetasche
- Bedienungsanleitung
- Art.Nr. R17700

Lieferbares Zubehör:

Intravenöser Übungsarm

■ Art.Nr. R17700/1

Intraossäres Bein

■ Art.Nr. R17700/2

Stomata mit Reservoirs

■ Art.Nr. R17700/3

Nabelschnurpunktion

■ Art.Nr. R17700/4

Schädelvenenpunktion

■ Art.Nr. R17700/5



2



2 Neugeborenen-Modell, männlich

Dieses Baby eignet sich auf Grund seiner nahtlosen Haut hervorragend als Badebaby. Es verfügt über tastbare innere Strukturen wie Wirbelsäule, Brustbein, Schlüsselbein und Hoden. Am Kopf sind vordere und hintere Fontanelle sowie die Sutura coronalis und die Sutura sagittalis tastbar. Das Modell kann auch für Absaugübungen in Mund (Tiefe 15 cm) und Nase (Tiefe 5 cm) verwendet werden. Der Anus hat eine Öffnung zum Fiebermessen und hat eine Tiefe von 5 cm. Der Nabelrest kann abgenommen werden.

Größe: 48 cm, Kopfumfang: 34 cm, Gewicht: 3 kg

■ Art.Nr. LM82





1 Säuglings-Krankenpflegepuppe

Weiblicher Säugling (6-8 Monate) zur Krankenpflegeausbildung. Dieses Modell wird aus einem Spezialkunststoff gefertigt, welcher ein außergewöhnlich natürliches Übungserlebnis ermöglicht. Die flexible, weiche Haut ist nahtlos geschlossen, so dass keine Flüssigkeit eindringen kann. Folgende Übungsmöglichkeiten bietet das Modell: richtiges Halten und Tragen, physiotherapeutische Übungen, Füttern, Stillen, Baden, Haare waschen, Messen, Wiegen, Vorsorgeuntersuchung, Fiebermessen, Blutdruckmessen, Legen einer Magensonde, Absaugen des Mund- und Nasenraums, Fixieren zur Blutentnahme oder zur Spinalanästhesie.

Größe: 70 cm, Gewicht: 8 kg

■ Art.Nr. LM52



2 Pflegepuppe einjähriges Kind

Diese Pflegepuppe hat die folgenden Eigenschaften/ Möglichkeiten:

- Weiche, kindliche Haut, modelliertes Haar
- Augen öffnen und schließen sich in realistischen Augenhöhlen
- Beweglicher Kopf mit Unterkiefer, Zähnen und Zunge
- Nasen-Magensonde, Ohrpflege
- Drehbar an der Hüfte, bewegliche Ellenbogen und Knie
- Realistische Hände, Füße, Finger und Zehen
- Weiche Oberkörperhaut über festem Körper für realistisches Gefühl
- An der Hüfte zerlegbar zur einfachen Aufbewahrung
- Bade- und Verbandübungen
- Intramuskuläre Injektionsstellen an den Oberschenkeln
- Auswechselbares männliches Geschlechtsorgan
- Männliche und weibliche Blasenkatheterisierung
- Tracheotomieöffnung
- Auswechselbare innere Reservoirs, Einlaufübungen
- Nackenstütze, T-Shirt, Shorts, Weiche Tragetasche, Anleitung

■ Art.Nr. R17710

Lieferbares Zubehör:

Injektionsarm

■ Art.Nr. R17710/1

Herz- und Lungentöne

■ Art.Nr. R17710/2

Intraossäre Infusion

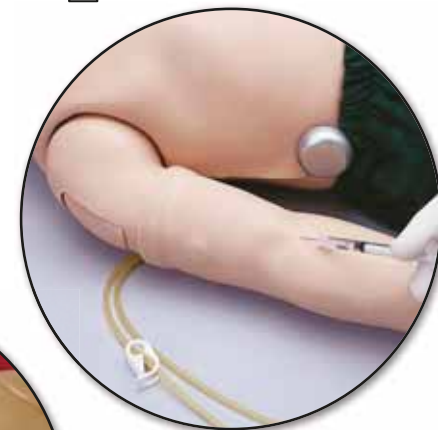
■ Art.Nr. R17710/3

Externe Stomata

■ Art.Nr. R17710/4



2





1 Nursing Baby Pflegepuppe

Nursing Baby ist ein Kleinkinder-Trainingsmodell für Szenarien aus dem Bereich Pflege und Überwachung mit einer Vielzahl von Situationen, wie sie in Kinderkliniken vorkommen.

Produktvorteile:

- Hochqualifizierte Ausbildung im Bereich der klinischen Kindermedizin.
- Günstig und effizient in der Ausbildung. Eignet sich für Pflege- und Überwachungsmaßnahmen an normalen und außergewöhnlichen kleinen Patienten in verschiedenen klinischen Situationen und ebenso für Transporte zur Klinik.
- Geeignet für den Langzeiteinsatz, da belastbar, robust und lebensecht.

Produktmerkmale:

- Normale, angeschwollene und eingedrückte Fontanellen können diagnostiziert werden
- Kopf mit anatomischen Merkmalen. Trachea und Ösophagus zusammen mit nachgebildeten Lungen und Magen ermöglichen die Anwendung vielseitiger Maßnahmen, einschließlich NG- und OG-Tubus, Trachealpflege und Absaugung.
- IM-Injektion beidseitig möglich im Delta-, und großem Seitenmuskel
- Gelenkiger IV-Arm und gelenkiges IV-Bein für Venenpunktion, Medikamentengabe, lokale Pflegemaßnahmen und Behandlung
- Medikamenten- und Flüssigkeitsgabe durch intraossäre Infusion ins Schienbein mit besonderen Merkmalen am Schienbeinhöcker und medialen Knöchel
- Öffnung für Magensonde zur Ernährung und Pflege
- Auswechselbare Genitalien zur Blasenkatheterisierung mit Rückfluss, rektale Temperatursimulation und Zäpfchengabe

Optional mit SimPad™-Steuereinheit erhältlich:

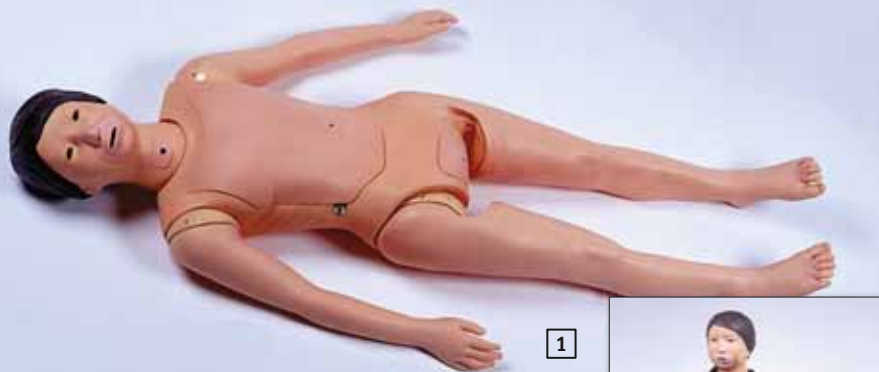
- Vorprogrammierte Szenarien erleichtern das Standard-Training. Sowohl vorprogrammierte Szenarien für Standardtraining als auch für den eigenen Bedarf programmierbare Szenarien und Echtzeit-Kontrolle durch den Ausbilder ermöglichen ein bedarfsorientiertes, individuelles Training
- Auskultation von normalen und abnormalen Herz-, Atem- und Darmgeräuschen

■ Ohne SimPad Art.Nr. R20100 (SimPad nicht nachrüstbar!)

■ Mit SimPad Art.Nr. R20101

Wichtig: Beim ersten Erwerb eines SimPad-Produktes ist eine Einweisung durch den Hersteller zwingend erforderlich. Diese ist mit der Art.Nr. **R20101A** zusätzlich zu bestellen, eine Lieferung ohne Einweisung ist nicht möglich.





1 Kinderpflegepuppe

Dieses Modell eines 6 Jahre alten Kindes eignet sich sehr gut für die Ausbildung in der Krankenpflege oder häuslichen Pflege.

Folgende Übungsmöglichkeiten sind vorhanden:

- Positionierung und Patiententransport
- Absaugen der Luftwege durch Mund, Nase oder eine Tracheotomieöffnung
- Pflege perkutane endoskopische Gastrostomie PEG
- Ernährungssondenmanagement
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Injektion intramuskulär und intravenös

Das Modell ist beweglich und kann selbstständig sitzen. Lieferung mit Schnittmodell zur Erklärung der Atemwege.

Größe: 125 cm

■ Art.Nr. R16601



Schnittmodell zur Erklärung der Atemwege



2



2 Kinderpflegepuppe Fünfjähriger

Der Fünfjährige ist ein anspruchsvolles Modell für die Grund- und Behandlungspflege. Optional sind nun auch Herz- und Lungentöne zur Auskultation lieferbar.

Produkteigenschaften/Übungsmöglichkeiten:

- Weiche, lebensechte Haut, modelliertes Haar
- Augen öffnen und schließen sich in realistischen Augenhöhlen
- Beweglicher Kopf mit Unterkiefer, Zähnen und Zunge
- Nasen-Magensonde, Ohrpflege
- Drehbar an der Hüfte, bewegliche Ellenbogen und Knie
- Realistische Hände, Füße, Finger und Zehen
- Weiche Oberkörperhaut über festem Körper für realistisches Gefühl
- An der Hüfte zerlegbar zur einfachen Aufbewahrung
- Bade- und Verbandübungen
- Intramuskuläre Injektionsstellen an den Oberschenkeln
- Auswechselbares männliches Geschlechtsorgan
- Tracheotomieöffnung
- Männliche und weibliche Blasenkatheterisierung
- Auswechselbare innere Reservoirs, Einlaufübungen
- Nackenstütze, T-Shirt, Shorts, weiche Tragetasche, Anleitung

■ Art.Nr. R17720

Lieferbares Zubehör:

Trainingsarm mit Hand für intervenöse, intramuskuläre und subkutane Injektion

■ Art.Nr. R17720/1

Herz- und Lungentonsimulation mit Stethoskop

■ Art.Nr. R17720/2

Intraossäre Infusion

■ Ref.no. R17720/3

Externe Stomata mit internen Reservoirs

■ Art.Nr. R17720/4



1



NEU!

SimPad™



◀ 1 Nursing Kid Pflegepuppe

Dieses Ganzkörpermodell eines 6-jährigen Jungen ermöglicht die Simulation und praktische Durchführung des gesamten Spektrums der Patientenversorgung einschließlich der unentbehrlichen Auskultation von Geräuschen (optional).

- Realistische Gelenkigkeit zur praktischen Übung von passiven Bewegungen, pädiatrischen Verlegetechniken mit kompletten Pflegemaßnahmen
- Verband- und Bandagiertekniken sind anwendbar
- Kopf mit anatomischen Merkmalen, Trachea und Ösophagus zusammen mit künstlichen Lungen ermöglichen die Anwendung vieler Maßnahmen:
- Ohren-, Augen-, Nasen- und Mundpflege
- Einbringen und Absaugen von oro- und nasopharyngealen Atemwegen (Tubus)
- Einbringen, Sichern und Pflegen von Endotracheal-Tuben
- Koniotomiepflege und tracheale Absaugung
- Verschiedene Sauerstoffapplikationen
- NG-Tubus legen und sichern, Verabreichen von Medikamenten und Entfernen des Tubus, Magenspülung und Möglichkeit der Sondenernährung
- IM-Injektionen in Delta-, Gesäß- und großen Seitenmuskel ist möglich
- Gelenkiger IV-Arm zur peripher-intravenösen Therapie mit Venenpunktur in Ellenbeuge und Handrücken
- Auswechselbare Genitalien mit Anschlüssen für Urinalreservoirbeutel, für urologische Pflegemaßnahmen wie Simulation der Dampfpflege und Applikation eines Urin-Auffangbeutels
- Genitalien mit Konnektoren und ein Dickdarmreservoir ermöglichen einen Einlauf mit Flüssigkeit und realistischem Rückfluss

Lieferumfang:

Kinder-Ganzkörpermodell, Gleitmittel, künstliches Blut, Klinikhemd, Tragetasche und Bedienungsanleitung

Optional mit SimPad™-Steuereinheit erhältlich:

- Vorprogrammierte Szenarien erleichtern das Standard-Training. Sowohl vorprogrammierte Szenarien für Standardtraining als auch für den eigenen Bedarf programmierbare Szenarien und Echtzeit-Kontrolle durch den Ausbilder ermöglichen ein bedarfsorientiertes, individuelles Training.
- Auskultation von normalen und abnormalen Herz-, Atem- und Darmgeräuschen

■ Ohne SimPad Art.Nr. R20110 (SimPad nicht nachrüstbar!)

■ Mit SimPad Art.Nr. R20111

Wichtig: Beim ersten Erwerb eines SimPad-Produktes ist eine Einweisung durch den Hersteller zwingend erforderlich. Diese ist mit der Art.Nr. **R20101A** zusätzlich zu bestellen, eine Lieferung ohne Einweisung ist nicht möglich.



▲ 1 Krankenpflegepuppe, Standardausführung

Diese Puppe bietet Übungsmöglichkeiten für eine Vielzahl von klinischen Prozeduren für Schwestern und anderes Pflegepersonal. Die äußere Erscheinung des Modells ist weiblich, jedoch kann die Puppe durch das Anbringen der männlichen Genitalien zu einer männlichen Puppe „umgebaut“ werden. Die Puppe bietet Übungsmöglichkeiten von Transversostomie bis Tracheostomie, von intramuskulärer Injektion bis Augenbehandlung.

Die Puppe hat folgende Merkmale:

- Scheidenspülung und Abstrichübung
- Einlaufübung
- Kopf mit Perücke zum Üben von Kämmen, Waschen und Kopfuntersuchung.
- IM Injektionsstelle am Gesäß
- IM und subkutane Injektionsstellen am linken und rechten Arm
- Unterweisungsmöglichkeit in Darmspülung mit Stomata, welche mit inneren Reservoirs verbunden sind
- Unterweisung in Pflege von Gastrostomie, Ileostomie und Transversostomie
- Auswechselbare männliche und weibliche Genitalorgane
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Öffnungen von Ohren, Nase, Tracheotomie, und Gastrostomie
- Herausnehmbares Gebiss
- Einzeln geformte Finger und Zehen für Verbandsübungen
- Realistische Augen für die Anwendung von Medikamenten, Entfernung von Fremdkörpern und Augenspülung
- Suprapubische Stomapflege

Die Gelenke sind stabil und die Bewegungen natürlich, sogar Pronation und Supination des Unterarms ist möglich. Die Verwendung von widerstandsfähigem Kunststoff garantiert eine hohe Verschleißfestigkeit. Die Oberfläche ist glatt und undurchlässig für Wasser, Öle und Salben.

Gewicht: 16 kg

■ Art.Nr. R17600



2 Krankenpflegepuppe, Basisausführung

Diese Ausführung wird ohne innere Reservoirs und ohne männliches Genital geliefert. Sie ist gedacht für die Ausbildung in der Grundpflege und erlaubt Positionierungs- und Transportübungen, Wasch-, Verbands- und Ankleideübungen.

Gewicht: 16 kg

■ Art.Nr. R17610

Lieferbares Zubehör:

3 Einfacher IV Übungsarm

■ Art.Nr. R17600A

4 Komplexer IV Übungsarm

mit verzweigtem Venengeflecht

■ Art.Nr. R17600B

5 Blutdruckarm

■ Art.Nr. R17600C

6 Amputationsstumpf für Verbandsübungen

■ Art.Nr. R17600D

Weiteres Zubehör auf Anfrage lieferbar!



1 KERI Krankenpflegepuppe

Diese sehr realitätsnahe Pflegepuppe findet speziell in der Krankenpflege ihren Einsatz. Besonders die sehr hohe Beweglichkeit und die äußerst naturgetreue Nachbildung von Gesicht, Händen und Füßen zeichnet diese Puppe aus.

Folgende Ausstattung bzw. Übungsmöglichkeiten bietet dieses Modell:

- Weibliche und männliche Blasenkatheterisierung
 - Prostatauntersuchung (Stadium B)
 - Stomapflege (Ileostoma und Kolostoma)
 - Tracheostomapflege (Spülen und Absaugen)
 - Pflege perkutane endoskopische Gastrostomie PEG
 - Gebiss wechseln (Ober- und Unterkiefer)
 - Applikation von Medikamenten in die Augen
 - Körperpflege, Haarpflege, Lagerungstechniken
 - Klistierpflege (weiblich), orale und nasale Spülungen
 - i.m. Injektion (4 Injektionsstellen), Mundhygiene
 - Ohrspülungen, Einsetzen von Hörgeräten
 - Verbände an Fingern und Zehen (beweglich und einzeln geformt)
 - Wundpflege, Verbandübungen, Dekubitusversorgung
- Art.Nr. LF4020

2 KERI Krankenpflegepuppe basic

Ausführung wie **LF4020**, jedoch ohne innere Flüssigkeitsreservoirs und ohne Genitalöffnungen, deshalb keine Katheterisierung und keine PEG Pflege möglich.

■ Art.Nr. LF4021 (ohne Abb.)

LIEFERBARES ZUBEHÖR:

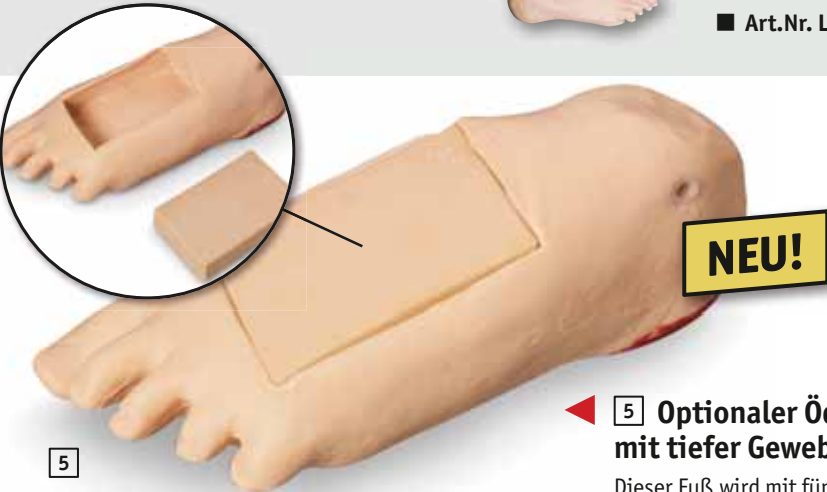
3 Arm zur intravenösen Injektion

■ Art.Nr. LF4001/1

4 Blutdruck-Messarm

■ Art.Nr. LF4001/2

Auskultations-Aufrüstsatz (siehe Seite 167)



5 Optionaler Ödemfuß mit tiefer Gewebnekrose

Dieser Fuß wird mit fünf Ödemeinsätzen geliefert, welche je nach Stufe unterschiedlich auf Druck reagieren. Zusätzlich zeigt das Modell eine tiefe Gewebnekrose an der Ferse. Der Fuß lässt sich mühelos am Bein der KERI/GERI Pflegepuppe anbringen und so in die Ausbildung mit integrieren.

■ Art.Nr. LF4084



6 Optionaler Druckgeschwür-Fuß für GERi und KERi

Der optionale Druckgeschwür-Fuß GERi™/KERi™ bereichert Ihre Lehrveranstaltungen hinsichtlich der Pflege und Reinigung von Druckgeschwüren in diversen Stadien durch einen realistischen Wundpflegeaspekt.

Der Druckgeschwür-Fuß enthält alle vier Härten der Stadien 1-4. Lässt sich mühelos an allen GERi™- oder KERi™-Patientenpflegemodelle anbringen.

■ Art.Nr. LF4041

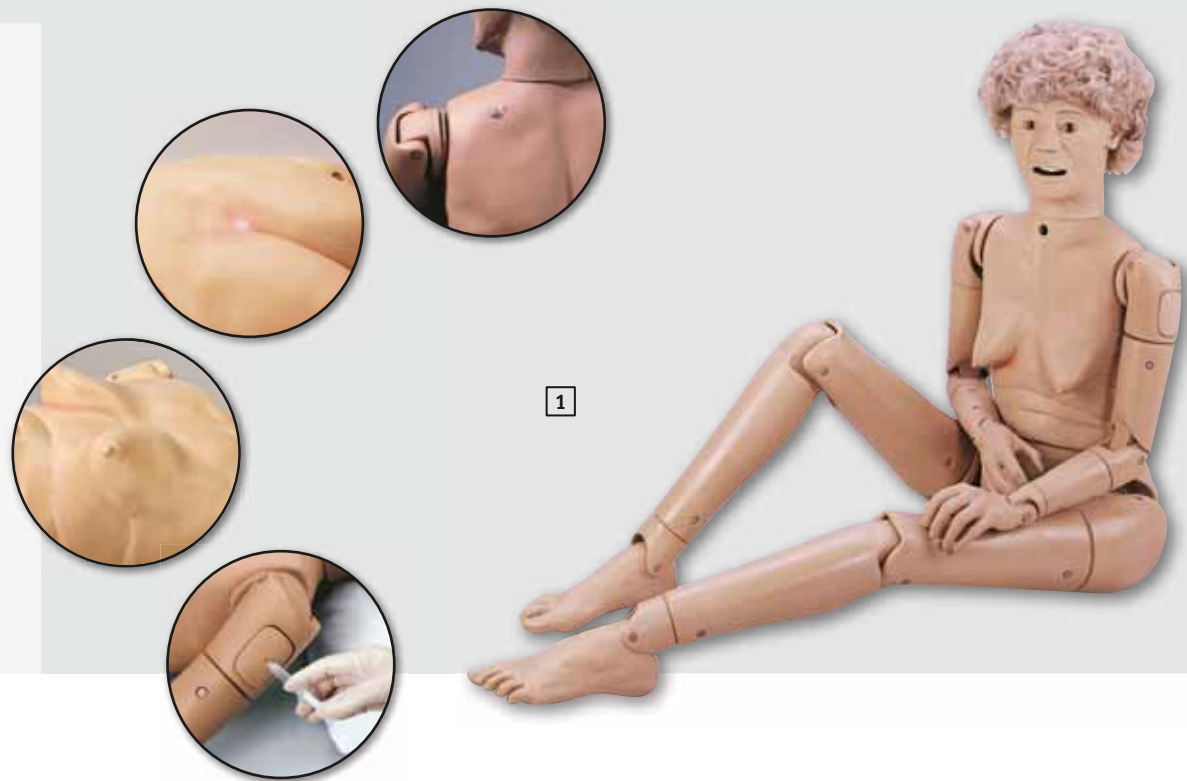


1 GERI Altenpflegepuppe ▶

Mit diesem speziellen Modell erfährt die Ausbildung in der Altenpflege eine besondere Wertschätzung. Es stellt sich als der ideale Helfer für Lehrkräfte in der Altenpflege vor. Sie können mit diesem Modell auf realistische Weise alle relevanten Maßnahmen üben. Die äußere Erscheinung dieser speziellen Pflegepuppe ist auf eindrucksvolle Art und Weise dem Aussehen eines älteren Menschen nachgebildet. Speziell am Körper dargestellte Wunden, wie z.B. Leberflecken (normal und m.B.), Hautentzündungen unter der weiblichen Brust und eine Dekubituswunde vervollständigen die Erscheinung und erhöhen zusätzlich den didaktischen Wert des Modells.

Folgende Pflegemaßnahmen können geübt werden:

- weibliche und männliche Blasenkatheterisierung
- Prostatauntersuchung (Stadium B)
- Stomapflege (Ileostoma und Kolostoma)
- Tracheostomapflege (Spülen und Absaugen)
- Pflege perkutane endoskopische Gastrostomie PEG
- Gebiss wechseln (Ober- und Unterkiefer)
- Applikation von Medikamenten in die Augen
- Körperpflege, Haarpflege, Lagerungstechniken
- Klistierpflege (weiblich), orale und nasale Spülungen
- i.m. Injektion (4 Injektionsstellen), Mundhygiene
- Ohrspülungen, Einsetzen von Hörgeräten
- Verbände an Fingern und Zehen (beweglich und einzeln geformt)
- Wundpflege, Verbandübungen, Dekubitusversorgung
- Art.Nr. LF4001



2 GERI Altenpflegepuppe basic

Ausführung wie LF4001, jedoch ohne innere Flüssigkeitsreservoirs und ohne Genitalöffnungen, deshalb keine Katheterisierung und keine PEG-Pflege möglich.

- Art.Nr. LF4040 (ohne Abb.)

LIEFERBARES ZUBEHÖR:

3 Arm zur intravenösen Injektion

- Art.Nr. LF4001/1 (Abb. S. 140)

4 Blutdruck-Messarm

- Art.Nr. LF4001/2 (Abb. S. 140)

Auskultations-Aufrüstsatz (siehe Seite 167)



5 Advanced GERI Altenpflegepuppe

Diese Pflegepuppe entspricht von der Ausstattung der Pflegepuppe GERI (Artikel LF4001), wird aber komplett mit dem zusätzlichen IV Injektionsarm und dem Blutdruck-Messarm geliefert. Eine preiswerte Alternative, wenn Sie beide Optionen benötigen.

- Art.Nr. LF4030



◀ 1 Krankenpflegepuppe, professionelle Ausführung

Diese überaus lebensechte Pflegepuppe ist an Realitätsnähe kaum noch zu überbieten. Die Puppe kann liegen und selbständig sitzen. Die Extremitätengelenke sind bis auf Hüfte und Schulter unsichtbar, die Haut ist weich und natürlich.

Folgende Pflegetätigkeiten können mit diesem Modell ausgebildet werden:

- Allgemeine Positionierung
- Passive Krankengymnastik
- Körperhygiene, Waschen
- An- und Auskleiden
- Haare waschen
- Mund- und Gebisshygiene
- Fußhygiene
- Herausnehmen und Einsetzen eines künstlichen Auges
- Magensonde, Magenspülung
- Nasotracheale Intubation
- Darmspülung
- Pflege Anus praeternaturalis
- Pflege Tracheostoma
- Katheterisierung weiblich und männlich
- Injektion subkutan, intramuskulär und intravenös
- Katheterisierung weiblich und männlich
- Injektion subkutan, intramuskulär und intravenös
- Umgang mit Verstorbenen (Augenlider lassen sich schließen, Hände falten usw.)

Magen und Blase können durch ein spezielles System befüllt, entleert und gespült werden. Dies macht den Umgang mit der Puppe schnell und effizient. Das Modell ist ausgezeichnet verarbeitet und überaus robust. Aus diesem Grund ist es ideal auch für den täglichen Einsatz im Schulalltag.

Größe: 158 cm, Gewicht: 18 kg

■ Art.Nr. R16600

◀ 2 Neue, erweiterte Ausführung

Dieses neue Modell bietet zusätzlich folgende Übungsmöglichkeiten:

- Pflege bei totaler parenteraler Ernährung
- Pflege von IV Kathetern Unterarm und Handrücken
- Manuelle Stuhlausräumung, Zäpfchengabe
- PEG-Pflege

■ Art.Nr. R16602



1



1 Nursing Kelly Pflegepuppe

Dieses männliche Ganzkörpermodell wurde entwickelt zur Simulation der kompletten Patientendiagnose, für umfangreiche Pflegemaßnahmen einschließlich Wundversorgung und -behandlung. Ein vollständiges Pflegemodell, das keine Wünsche offen lässt.

Produktvorteile:

- Hervorragend geeignet zum Training der wichtigsten Kenntnisse im Klinikbereich
- Ökonomisch und effizient
- Belastbar, robust und lebensecht kann es viele Jahre genutzt werden
- Nursing Kelly ist mit weiteren Modulen kombinierbar

Produktmerkmale:

- Kopf mit anatomischen Merkmalen, Trachea und Ösophagus, zusammen mit künstlichen Lungen und Magen zum Praktizieren vieler Maßnahmen geeignet:
- Augen- und Ohrenspülung (simuliert)
- Applikation/Einträufeln von Medikamenten in Auge, Ohr und Nase, einschließlich Nasenverband
- Mund- und Zahnpflege
- Legen und Absaugen von oropharyngealem und nasopharyngealem Tubus; Legen, sichern und pflegen von endotracheal-Tuben
- Koniotomiepflege und tracheales Absaugen
- Verschiedene Möglichkeiten zur Sauerstoffgabe
- Legen eines NG-Tubus, Pflege, Medikation und Entfernung
- Magenspülung
- Manueller Carotispuls
- Katheteröffnungen an der Brust für Subclavia-IV, Thoraxdrainage-Öffnungen in der Brust für Pflegemaßnahmen
- IM-Injektionen in Deltamuskel, Gesäßmuskel und großem Seitenmuskel sind möglich.
- Auswechselbare IV-Softpads für beide Unterarme
- Gelenkiger IV-Trainings-Arm mit auswechselbarer Haut und auswechselbarem infundierbarem Venensystem zur peripheren intravenösen Therapie und Pflege. Venenpunktion in Ellenbeuge und Handrücken. Zugängliche Venen: V. Medialis, V. Basilica und V. Cephalica
- Bauchplatte mit auswechselbaren Stomas wie Kolostomie, Ileostomie und Zystotomie. Kolostomie kann gespült und Verweilkatheter eingebracht werden
- Auswechselbare Genitalien männlich/weiblich mit Anschlussventilen für Urin- und Darm-Reservoirbeutel
- Komplette Blasen-Katheterisierung. Aufnahme von Verweil- und direkten Kathetern
- Einlauf-Prozeduren mit Flüssigkeit mit realistischem Rückfluss

Optional mit SimPad™-Steuereinheit erhältlich:

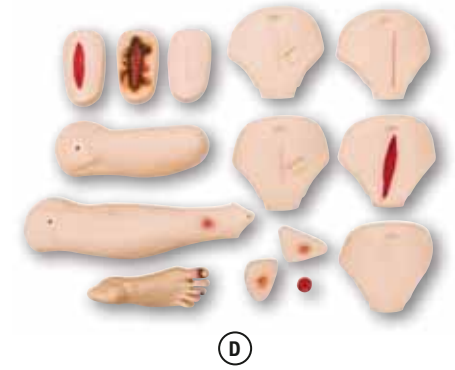
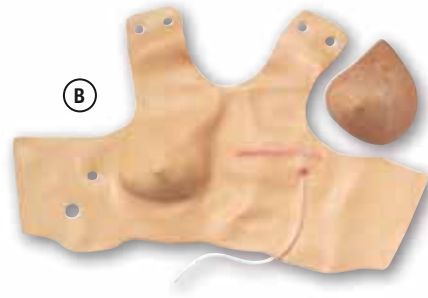
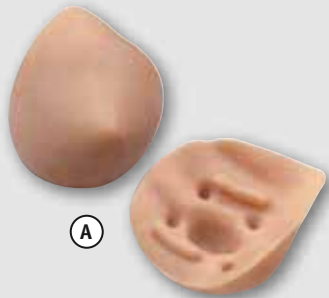
- Sowohl vorprogrammierte Szenarien für Standardtraining als auch für die eigenen Bedarfe programmierbare Szenarien und Echtzeit-Kontrolle durch den Ausbilder ermöglichen ein bedarfsorientiertes, individuelles Training
- Auskultation von normalen und abnormalen Herz-, Atem und Darmgeräuschen
- Gelenkiger Blutdruck-Trainingsarm

■ Ohne SimPad Art.Nr. P120 (SimPad nicht nachrüstbar!)

■ Mit SimPad Art.Nr. P121



Wichtig: Beim ersten Erwerb eines SimPad-Produktes ist eine Einweisung durch den Hersteller zwingend erforderlich. Diese ist mit der Art.Nr. **R20101A** zusätzlich zu bestellen, eine Lieferung ohne Einweisung ist nicht möglich.



Optionales Zubehör:

- (A) Brustuntersuchungsmodul Art.Nr. P150/1
- (B) Mastektomie-Modul Art.Nr. P150/2
- (C) Fundus-Untersuchungsmodul Art.Nr. P150/3
- (D) Set für Wundversorgung und -diagnose Art.Nr. P150/4





1 Nursing Anne Pflegepuppe

Entwickelt zur Simulation der Patientenversorgung und zahlreicher Pflegemaßnahmen. Nursing Anne ist ein effizientes und leistungsfähiges Trainingsmodell, das auch für Pflegemaßnahmen in der Gynäkologie eingesetzt werden kann.

Produktvorteile

- Hervorragend geeignet für klinisches Training mit Schwerpunkt auf Pflegemaßnahmen für alle Bereiche, auch in der Gynäkologie und Geburtshilfe, Wundversorgung und -behandlung, - Nursing Anne ist ökonomisch und effizient in der Ausbildung einsetzbar
- Belastbar, robust und lebensecht kann es jahrelang genutzt werden

Produktmerkmale

- Kopf mit anatomischen Merkmalen zur Durchführung von Augen- und Ohrensplüfung, Applikation/ Einträufeln von Medikamenten in Auge, Ohr und Nase, Mund- und Zahnpflege
- Manuell generierter Carotispuls
- Trachea und Ösophagus zusammen mit Lungen und Magen ermöglichen das Praktizieren vieler Maßnahmen
- oropharyngeale und nasopharyngeale Intubation und Absaugung, Einführen und Pflege eines Endotrachealtubus, Pflege nach Koniotomie und Absaugen der oberen Atemwege
- Verschiedene Maßnahmen zur Sauerstoffversorgung
- Magensplüfung
- Versorgung von Subclavia und anderen intravenösen Venenverweilkathetern
- i.m.- Injektionen im Delta-, Gesäß- und großem Seitenmuskel sind möglich
- Beweglicher i.v.- Trainingsarm (Haut und Venensystem austauschbar) für die intravenösen Applikationen und Pflegemaßnahmen
- Üben von Venenpunktion am Unterarm und am Handrücken, zugängliche Venen sind V. Medialis, V. Basilica und V. Cephalica
- Auswechselbare Bauchdecke mit Colostoma und Ileostoma, Zugang für suprapubischen Katheter, geeignet für Spülung und Instillationen
- Auswechselbare Genitalien männlich/ weiblich mit Anschlussventilen für Urin und Darm-Reservoir
- Durchführung und Pflege nach Blasen-Katheterisierung
- Durchführung von Darmsplüfung und Klistier mit realistischen Rückfluss von Flüssigkeiten

Optionale Zusatzmodule (z.B. zur Brustuntersuchung) ermöglichen eine vielseitige Anwendung.

Lieferumfang:

Weibliches Erwachsenen-Ganzkörpermodell, Klinikhemd, Gleitmittel, Montagewerkzeug und Bedienungsanleitung

Optional mit SimPad™-Steuereinheit erhältlich:

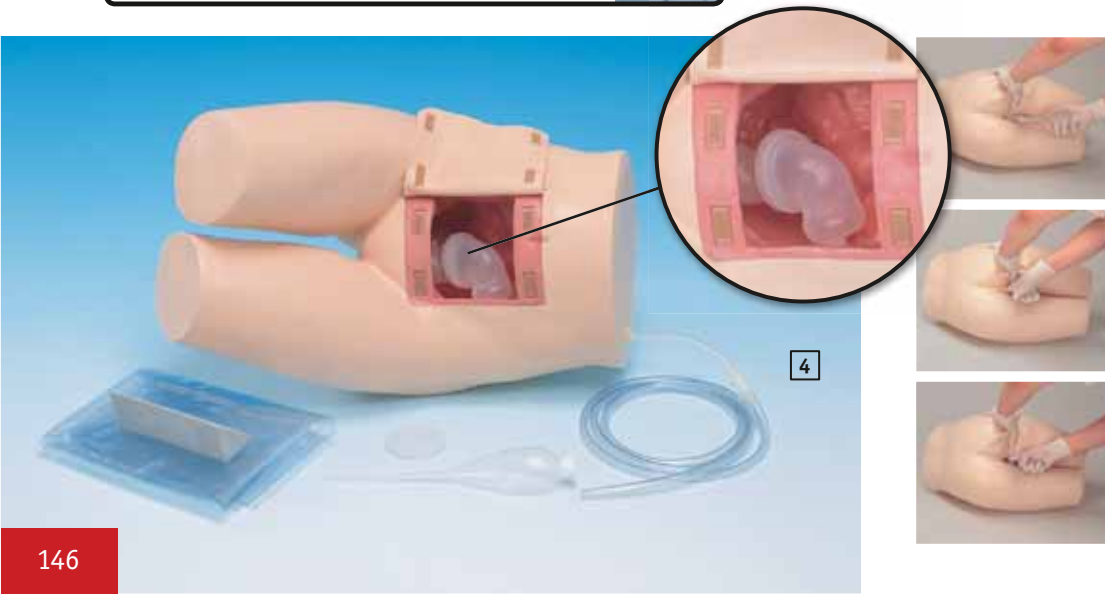
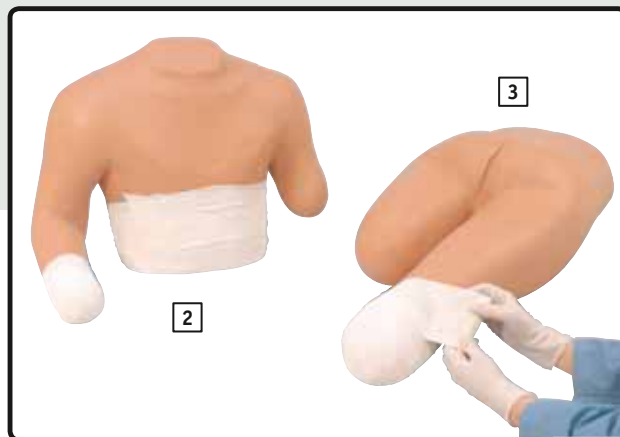
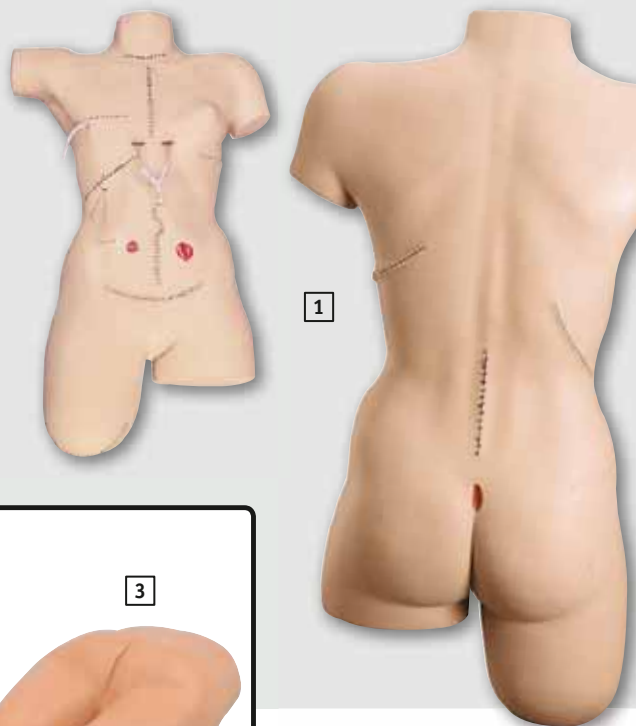
- Sowohl vorprogrammierte Szenarien für Standardtraining als auch für die eigenen Bedarfe programmierbare Szenarien und Echtzeit-Kontrolle durch den Ausbilder ermöglichen ein bedarfsorientiertes, individuelles Training, - Gelenkiger Blutdruck-Trainingsarm,
- Auskultation von normalen und abnormalen Herz-, Atem und Darmgeräuschen

■ Ohne SimPad Art.Nr. P150 (SimPad nicht nachrüstbar!)

■ Mit SimPad Art.Nr. P151

Wichtig: Beim ersten Erwerb eines SimPad – Produktes ist eine Einweisung durch den Hersteller zwingend erforderlich. Diese ist mit der Art.Nr. **R20101A** zusätzlich zu bestellen. Eine Lieferung ohne Produkttraining ist nicht möglich.





1 Verband-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Körper mit einer elastischen und naturgetreuen Haut mit realistischer Reaktion auf Pflaster und alle Verbandformen. 14 verschiedene Wunden ermöglichen das Üben verschiedener Techniken zur Wundversorgung, Säuberung und Bandage wie beim echten Patienten. Bei den Wundverschlüssen handelt es sich um chirurgische Klammern und Nahtmaterialien, die sich nicht entfernen lassen.

Der Simulator besitzt folgende Wunden:

- Schilddrüsenresektion
- Sternumspalte mit Thoraxdrainagen (chirurgische Klammern)
- Mastektomie mit simulierter Drainage
- Gallenblasenentfernung mit simuliertem T-Röhrchen
- Laparotomie (chirurgische Klammern)
- Appendektomie
- Kolostomie
- Ileostomie
- Transabdominelle Hysterektomie (chirurgische Klammern)
- Thorakotomie (chirurgische Klammern)
- Nierenentfernung (chirurgische Klammern)
- Wirbelbogenresektion
- Dekubitusgeschwür (Stadium II) im Sakralbereich
- Beinstumpf nach Amputation (chirurgische Klammern)

Lieferung im Transportkoffer.

Größe: 84 x 30,5 x 63,5 cm, **Gewicht:** 12 kg

■ Art.Nr. R10021

2 Stumpfverbandstrainer Oberkörper

Oberkörper mit Amputationsstümpfen zur Übung der Verbandstechniken.

Natürliche Größe.

■ Art.Nr. R10022

3 Stumpfverbandstrainer Unterkörper

Unterkörper mit Amputationsstümpfen zur Übung der Verbandstechniken.

Natürliche Größe.

■ Art.Nr. R10023

4 Einlauf-Simulator

Dieser Unterkörper simuliert einen bettlägerigen oder geriatrischen Patienten, welcher Hilfe beim Stuhlgang benötigt. Mit dem Modell kann die digitale Hilfestellung sowie ein Einlauf simuliert werden. Durch eine Öffnung im Bauchraum kann der Unterrichtende den transparenten Darm sehen, so dass die Übung überwacht werden kann. Lieferung mit künstlichem Stuhl.

■ Art.Nr. LM68

1 Stomapflegesimulator Säugling ▶

Die Pflege eines Babys mit Stoma kann überwältigende Gefühle auslösen. Der Säuglings-Stomapflegesimulator wurde entwickelt, um Pflegepersonal und Eltern darin zu schulen, dem Säugling mit Stoma die besondere Pflege zukommen zu lassen. Er hilft, die Maßnahmen zur Reinigung und Pflege des Stomas, und zum Wechseln des Stomabeutels Schritt für Schritt zu unterrichten. Die Anatomie der Kolostomas wurde sorgfältig reproduziert, um ein lebensechtes Erscheinungsbild und Funktionen zu erreichen. Weiches, flexibles Material wurde für die Stomas verwendet, um das realistischste Tastgefühl zu erreichen. Die mitgelieferten Spritzen dienen dazu, den künstlichen Stuhl durch die Öffnungen der Stomas einzufüllen. Die Konsistenz des Stuhls kann durch Hinzufügen von Wasser verändert werden, der Stuhl kann wiederverwendet werden. Die Kolostomas können gespült werden.

■ Art.Nr. R10136

2 Stomapflege-Simulator ▶

Nachbildung eines Unterleibs zur anatomischen Darstellung einer Kolostomie und einer Ileostomie mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung. Sowohl die Stomaerweiterung als auch die Anbringung postoperativer bzw. permanenter Stomabeutel lassen sich demonstrieren und üben. Kolostomiespülung ist möglich. Die Drainage und Exkretion der Ileostomie (Wasser) bzw. Kolostomie (künstlicher Stuhl) erfolgt mittels Spritzen. Lieferung mit künstlichem Stuhl und Transportkoffer.

Größe: 45,5 x 45,5 x 30,5 cm, Gewicht: 11 kg

■ Art.Nr. R10133

3 Stomapflege-Simulator ▶

Dieses Modell umfasst vier Stomata, die mit Gleitmittel versehen und mit eingeführtem Finger erweitert werden können. Das Modell lässt sich waschen, mit Pflastern und Verbänden versorgen, zudem können Stomabeutel angebracht werden. Lieferung mit Gleitmittel.

■ Art.Nr. R10132

4 Stomapflege Übungsmodell-Set ▶

Enthält 5 einzelne Stomapflege Übungsmodelle: Übungsmodell zur Pflege bei doppelläufigem Stoma, bei prolabierte Stoma, bei gesundem Stoma, bei infiziertem Stoma und bei nekrotischem Stoma. Dieses Modell wurde entwickelt, um Patienten und Studierenden/Auszubildenden die Grundlagen der Stomapflege zu vermitteln. Dieses Modell ist ideal zur Demonstration und Übung des Umgangs mit Stomapflegeprodukten. Die Anatomie der Stomata ist sorgfältig nachgebildet und verfügt somit über lebensechte Funktionen und ein realistisches Erscheinungsbild. Für die Stomata wird ein weiches, geschmeidiges Material verwendet, um eine möglichst realistische Tastempfindung zu erreichen. Die Erweiterung des Stoma kann demonstriert und geübt werden, dabei können Stomabeutel für postoperative und permanente Stomata eingesetzt werden. Es sind sowohl funktionierende als auch nicht funktionierende Modelle im Lieferumfang enthalten.

■ Art.Nr. R11010

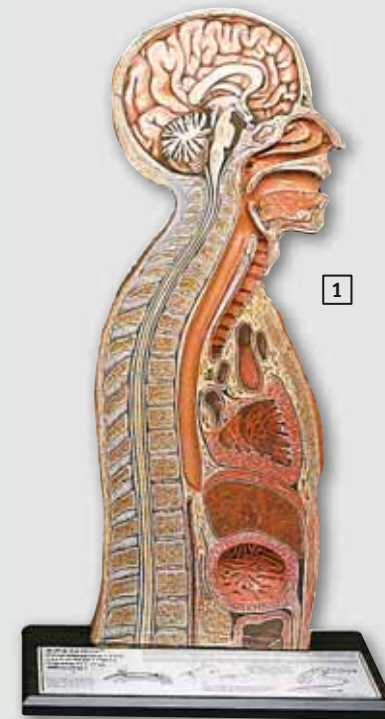


1 Nasen-Magensonden-Modell ►

Dieses Lehrmodell zeigt einen Medianschnitt durch Nase, Mund, Rachen, Luftröhre, Speiseröhre und Magen. Ernährungssonden oder Katheter aus Kunststoff lassen sich durch die Nase oder den Mund in die Speiseröhre und den Magen einführen. An einem zusätzlichen Tracheostoma lässt sich die endotracheale Aspiration demonstrieren.

Größe: 58,5 x 30,5 x 8 cm

■ Art.Nr. R10115



◄ 2 Otto Ostomy

Otto Ostomy enthält einen Sockel aus eloxiertem Aluminium, eine transparente Rumpfschale mit vier Öffnungen zur Stomaplatzierung, Magen, Dünndarm, Dickdarm, Rektum, Nieren, Harnleiter und Blase, Ileum-Conduit, zwei Dünndarmabschnitte, zwei Adapterverbindungen (um ein Loop-Stoma mit entweder dem Dünndarm oder dem Dickdarm zu demonstrieren) sowie vier Stomata: 0,9 cm Durchmesser, 5 cm Durchmesser, 0,9 cm mit zwei 8-cm-Stents (zur Verwendung mit dem Ileum-Conduit), Loop-Stoma mit Stab, und eine Gebrauchsanweisung.

■ Art.Nr. R11008

3 Otto Ostomy, erweitert

Das erweiterte Otto Ostomy-Stomapaket umfasst folgende Artikel: Stoma mit einem Durchmesser von 0,9 cm, Stoma mit einem Durchmesser von 5cm, Urostoma mit einem Durchmesser von 8 cm, Stents sind vorhanden, Loop-Stoma mit Stab, Loop-Stoma ohne Stab, doppelläufiges Stoma, ovales Stoma, pilzförmiges Stoma, prolabierte Stoma, Stoma mit einem Durchmesser von 8cm, Granulom-Stoma, nekrotisches Stoma, ischämisches Stoma, Stoma in der Hautfalte, Stoma bei parastomaler Hernie, Stoma mit mukokutaner Abtrennung, eingesenktes Stoma, überlaufendes Stoma, Ileum-Conduit, Dünndarm-Loop, Dünndarm-Loopadapter und Dickdarm-Loopadapter.

■ Art.Nr. R11009 (ohne Abb.)



NEU!



NG-, OG- und PEG-Sondenernährungssimulator

Der Sondenernährungssimulator ist ein effektives Übungsgerät für Pfleger von Patienten mit enteraler Sondenernährung und für Mediziner. Das Modell weist drei Routen für EN-Sonden auf und ermöglicht das Üben mit echter Flüssignahrung. Zur Erleichterung des anatomischen Verständnisses sind dem Set die

Ernährungsrouten zur Demonstration und die Brustanatomie zur Auflage auf das Modell beigelegt. Das Positionieren der Sonden lässt sich durch Auskultation und durch direkte Beobachtung bestätigen. Der Simulator ist kompakt und tragbar. Der Nacken ist flexibel, damit ein Üben der korrekten Nacken-/Kopfposition

möglich ist. Auch das Einführen von oralen/nasalen Ernährungssonden und das Legen einer PEG-Sonde sind durchführbar. Die Platzierung der Sonde kann durch Auskultation bestätigt werden. Die transparente Struktur erlaubt die direkte Beobachtung des Sondenfortschritts und der Sondenplatzierung. Das

Modell lässt sich auf die Fowler-Position einstellen. Die Verabreichung von echter Flüssignahrung (Säuglingsnahrung) ist möglich. Die Sondenernährungsrouten-Tafel und der Brustauflagebogen erleichtern die Demonstration und das anatomische Verständnis.

■ Art.Nr. R16660



NEU!

1



zerlegt

◀ 1 Simulator Absaugtechnik – Nasen/Magensonde

Dieses Modell eignet sich zur Übung der Anwendung von Absaugkathetern in Nase, Mund und Rachen sowie für die Pflege der Tracheotomie-Öffnung. Zusätzlich können am Modell die Anwendung einer Nasen-Magensonde sowie die Pflege einer Gastrostomieöffnung (PEG) geübt werden, so wie dies in der täglichen Pflege zur Anwendung kommt.

Produkteigenschaften:

- Einführen einer Magensonde bis in den Magen.
- Die Magensonde-Komponenten beinhalten einen internen Tank, so dass die Übung mit echter Flüssigkeit durchgeführt werden kann.
- Die richtige Positionierung der Magensonde kann durch Ansaugen von Flüssigkeit und durch Auskultieren von Luftblasen geprüft werden.
- Der Flüssigkeitstank verfügt über eine Drainagefunktion.
- Zur einfacheren Pflege kann das Modell zerlegt werden.
- Alle Flüssigkeitstanks können gespült werden.

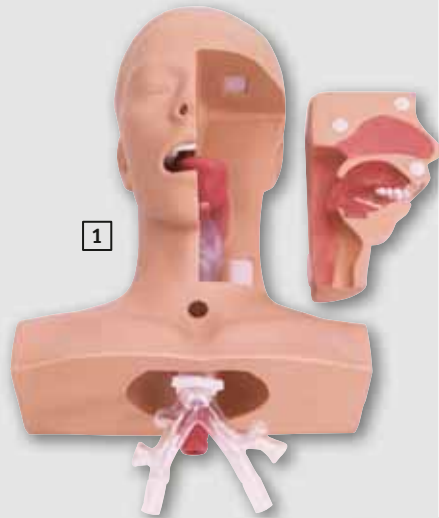
Lieferung in Transporttasche.

■ Art.Nr. LM97B

Magensonden-Komponente zur Ergänzung eines vorhandenen LM97

■ Art.Nr. LM97C



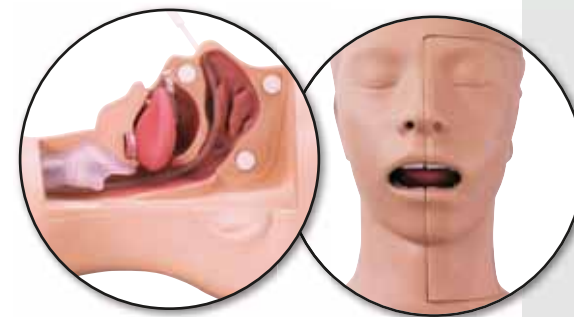


1

1 Übungsmodell Absaugtechniken

Dieses realistische Modell in natürlicher Größe erlaubt die Übung der nasalen und oralen Absaugtechniken. Das Modell verfügt über eine Trachealöffnung durch die eine Kanüle eingesetzt oder intrabronchial abgesaugt werden kann. Die linke Gesichtshälfte kann abgenommen werden, so dass nach der Übung die korrekte Position überprüft werden kann. Lieferung mit künstlichem Schleim zur Absaugung. Zusätzlich verfügt das Modell über eine Speiseröhre, so dass auch das Legen einer Magensonde geübt werden kann. Das Modell eignet sich auch zum Unterricht der Anatomie. Lieferung mit Tasche.

■ Art.Nr. LM97



2

2 Tracheostomapflege-Simulator

Dieser Simulator eines männlichen Erwachsenen verfügt über Mund und Nasenöffnung und alle dazugehörigen anatomische Merkmale wie Rachen, Kehldeckel, Luftröhre, Speiseröhre, Stoma, Ringknorpel, repräsentative Halswirbel, linke und rechte Bronchien sowie Bronchialbaum. Die Speiseröhre endet 5 cm unterhalb der Luftröhrenöffnung. Ein perfektes Hilfsmittel zum Üben oraler, nasopharyngealer, nasotrachealer und trachealer Absaugtechniken, zum Aufblasen der Tubusmanschette (Cuff) und zur Säuberung des Stomabereichs sowie dem Wechsel von Verbänden oder Fixierbändern. Durch ein Sichtfenster im Hals kann man den Saugkatheter und Beatmungsschlauch sehen. Von der Unterseite des Simulators kann die Platzierung des Saugkatheters im rechten (sichtbar) bzw. linken Bronchus (unsichtbar) visuell überprüft werden. Tracheotomiekanüle nicht im Lieferumfang enthalten. Lieferung mit Reinigungsmittel und Transportkoffer.

■ Art.Nr. R11083

3 NG-Sonden- & und Tracheostomapflege-Simulator

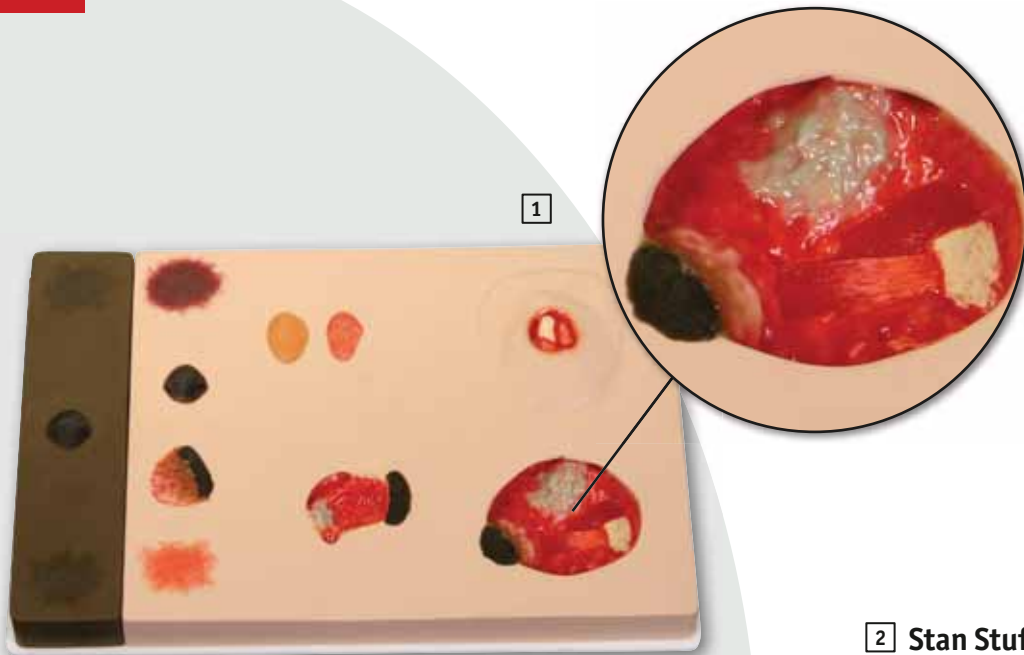
Der NG-Sonden- & und Tracheostomapflege-Simulator wurde entwickelt, um zur Anleitung, Schulung und Übung von entscheidenden Fertigkeiten beim Umgang mit Tracheostoma und Pflegekenntnisse bei Patienten mit Atemwegserkrankungen beizutragen. Der Simulator ist außerdem ausgelegt für die Erläuterung von gastrointestinalen Pflegeverfahren durch nasale und orale Zugänge. Mit einem neu konzipierten Kopf und Torso verfügt dieser Simulator über realistische Landmarken, Luftröhre, Speiseröhre, Lungen und Magen. Um einen extrem realistischen Effekt zu erreichen, kann man Methylzellulose mit Wasser mischen, um die simulierten Schleimflüssigkeiten eines realen Patienten herzustellen. Um die realistische Pflege eines Tracheostomas mit Absaugung zu simulieren, kann Flüssigkeit in Lungen und Magen gegeben werden. Der Simulator ermöglicht außerdem das Üben des Verbandwechsels und des Aufblasens der Manschette. Weitere realistische Verfahren umfassen die Pflege bei NG-Sonden einschließlich Einführen, Spülen und Entfernen, Magenspülung und Sondierung, Einführen und Rückzug der Ernährungs- sonde mit der Möglichkeit, das Ernähren zu üben, Pflege von Patienten mit nasoenteraler und ösophagealer Sonde, Pflege von Patienten mit oropharyngealem und nasopharyngealem Pflegebedarf und Versorgung von Patienten mit Luftröhrensonde. Außerdem können Intubationen unter Benutzung eines Laryngoskopspatels und einer ET-Sonde, Größe 6.0 geübt werden. Der Simulator ist so konzipiert, dass Tracheostomiesonden Größe 6 und NG-Sonden Größe 6 einsetzbar sind. Spraypumpen-Gleitmittel, ein Paket Methylzellulose, eine Gebrauchsanweisung und ein Koffer gehören zum Set. Der Simulator enthält keine Tracheostomie-, ET- oder NG-Sonde.

Größe: 26 x 41 x 69 cm

■ Art.Nr. R11006



3



◀ 1 Pat Druckgeschwür-Klassifizierungsmodell

Dieses einmalige, kompakte, umfangreiche und realistische Modell zeigt die folgenden Druckgeschwüre: nicht klassifizierbare Nekrose, Stadium I (auf heller und dunkel pigmentierter Haut), Stadium II, Stadium III mit Untertunnelung und Nekrose, einfaches Stadium IV Geschwür am Knöchel mit freiliegendem Knochen und Sehne sowie ein Stadium IV mit freiliegendem Knochen, Bändern, Muskel sowie Aushöhlung, Untertunnelung, Schorf und Nekrose. Die dunkel pigmentierte Haut zeigt wie unterschiedlich ein Druckgeschwür Stadium I, eine Blutblase und eine Wunde mit Verdacht auf eine tiefe Gewebsverletzung erscheinen können, abhängig von der Pigmentierung der Haut.

Größe: 21 x 32 x 4,5 cm, Gewicht: 1,5 kg

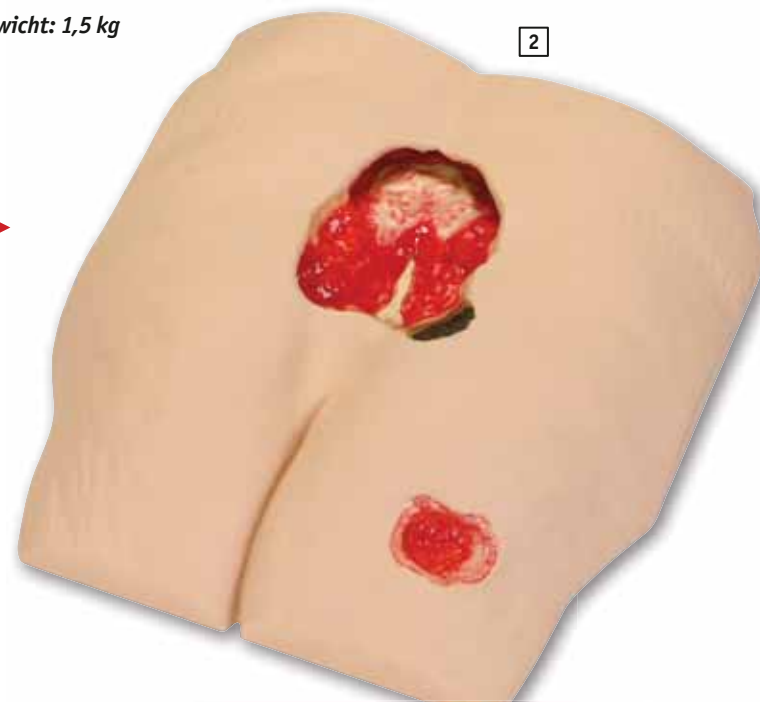
■ Art.Nr. R10167

2 Stan Stufe IV Dekubitus-Simulator ▶

Entwickelt um die Anwendung von Vakuumtherapie und Unterdruckverbänden zu unterrichten zeigt dieses Modell ein Druckgeschwür des Stadiums IV im Sakralbereich mit freiliegendem Knochen (mit Knochenmarksentzündung), Unterminierung, Gewebeablösung, Schorf, subkutanem Fett und Nekrose sowie einem Stadium III Druckgeschwür mit subkutanem Fett und Granulationsgewebe. Die Größe und Tiefe des Stadium IV Geschwürs wie auch die Untertunnelung machen das Modell ideal zur Demonstration der Verbandtechnik und der Vorbereitung zur Vakuumtherapie. Das Druckgeschwür Stadium III ist so angeordnet, dass das Stadium IV Geschwür separat verbunden werden kann oder ein Brückenverband angelegt werden kann.

Größe: 23 x 23 x 11,5 cm, Gewicht: 1 kg

■ Art.Nr. R10172



◀ 3 Seymour II Dekubitus-Simulator

Diese neue, verbesserte Version des bewährten Dekubitus-Simulators wird aus noch realistischerem Kunststoff gefertigt und ist ideal für die Verbandsübung. Das Modell wurde von einem 74-jährigen Patienten abgeformt und zeigt folgende Druckgeschwüre: Stadium I, Stadium II, Stadium III und Stadium IV. Auch gezeigt wird eine Gewebsverletzung in der Tiefe, eine nicht klassifizierbare Nekrose und eine deshizente Wunde mit etwa 14 cm. Natürliche Größe.

■ Art.Nr. R10073





2

NEU!

2 Übungsmodelle für die Vakuum-Wundtherapie

Die Vakuum-Wundtherapie hilft bei der Vermittlung eines fortschrittlichen Therapiemanagements bei vielen Arten von akuten und chronischen Wunden. Verwenden Sie die Übungsmodelle für die Demonstration der Anwendung, Platzierung und Handhabung eines Negativdruck-Wundtherapiesystems und der Wundversorgung. Diese einzigartigen Übungsmodelle bieten verschiedene Tiefen der Wundversorgung, einschließlich Tunnelbildung. Die lebensechte Struktur der Haut und das realistische Erscheinungsbild der Wunden gestaltet die Übung noch realistischer. Sie können die geeigneten Wundverbandprodukte verwenden. Pumpvorrichtung und Bandagen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

■ Art.Nr. R11011



1

1 Häufige Fußprobleme

Eine unglaublich realistische, lebensgroße, handbemalte Nachbildung, abgeformt von einem echten Fuß. Pathologien beinhalten: entzündeter Ballen, Schwielen, Hühnerauge, entzündeter Zehennagel, offene Wunde, sowie trockene, rissige Haut. Hervorragend für die Arbeit mit Diabetespatienten.

Größe: 23 x 9,5 x 11,5 cm

■ Art.Nr. R10035

3 Dekubituspflege-Simulator

Dieses Modell eines menschlichen Gesäßes stellt einen Dekubitus ersten, zweiten und dritten Grades dar und eignet sich zum Üben von Säuberungsmaßnahmen und der Verbandanlage.

Größe: 24 x 37 x 9 cm

■ Art.Nr. R10026



3

4 Senioren-Druckgeschwür-Fuß

Chronische Druckgeschwüre betreffen zumeist ältere Personen, deshalb wurde dieser Senioren-Druckgeschwür-Fuß entwickelt, um die Reinigung und Versorgung von Druckgeschwüren in verschiedenen Stadien zu unterrichten. Druckgeschwüre entstehen häufig im Bereich von Druckpunkten wie Fersen, Zehenspitzen, zwischen den Zehen oder überall dort wo Knochen hervortreten und gegen Socken, Schuhe oder Bettlaken stoßen können. Dieses Modell zeigt alle vier Stadien:

- **Stadium I:** Auf der Unterseite des Zehs, die Hautoberfläche ist gerötet
- **Stadium II:** Auf der Fußunterseite, unterhalb des Zehs, die Oberfläche ist rot und die Schädigung geht in tiefere Hautschichten
- **Stadium III:** Auf der Seite des Fußes, die Hautoberfläche ist rot, die Schädigung wirkt mehr kraterhaft und reicht bis in die unterste Hautschicht
- **Stadium IV:** An der Ferse. Die Haut ist rot, eine größere Gewebemenge ist geschädigt, einschließlich Muskel, Knochen, Gelenk und Bänder.

■ Art.Nr. R10228



4



1

1 Diabetes Fuß

Dieses Modell eines erkrankten Fußes hilft beim Unterricht über die Wichtigkeit der Fußpflege und der richtigen Ernährung bei Diabetikern. Das Modell besteht aus weichem, flexiblem Gewebe mit beweglichen Zehen. Es zeigt das distale Ende eines linken Fußes mit einer Entzündung am großen und zweiten Zeh. Auf der Unterseite ist eine invasive Wunde zu sehen.

■ Art.Nr. R10027

2 Diabetes Fuß

Realistische Nachbildung eines Erwachsenenfußes mit Darstellung diabetischer Geschwüre in verschiedenen Stadien. Ideal zur Demonstration der Wichtigkeit der Fußpflege bei Diabetikern. Das spezielle Material bietet nicht nur eine lebenssechte Optik, es eignet sich auch zum Aufkleben von Wundverbänden und für Vakuumverbände.

Größe: 26 x 9 x 9 cm, Gewicht: ca. 0,5 kg

■ Art.Nr. R50067



2



3

3 Wundenfuß „Wilma“

Abformung eines echten Fußes für eine realistische Wiedergabe der unterschiedlichen Wunden. Zwanzig unterschiedliche Gegebenheiten sind dargestellt, so dass man die Unterschiede erkennen kann. Große Sorgfalt wurde auf die Farbgebung verwendet, so dass die Wunden überaus realistisch aussehen. Sobald die unterschiedlichen Krankheitsbilder verstanden sind, können Behandlungsmöglichkeiten entwickelt und diskutiert werden. Die folgenden Wunden und Pathologien sind dargestellt: Druckgeschwür, Verletzung des tiefen Gewebes, Schwielen, amputierter Zeh, Gewebnekrose, Gewebeerweichung, Verbrennung 2. Grades, Hühnerauge, eingewachsener Zehennagel, Blase, Hammerzehe und Klammernaht. Mit Positionierungssockel für freihändiges Arbeiten beim Verbinden oder Unterrichten.

Größe: 32 x 20 x 9 cm

■ Art.Nr. R10227

4 Diabetes Fuß, fortgeschrittenes Stadium

Dieses Modell in natürlicher Größe zeigt schwerwiegende Folgen der Diabetes. Dargestellt sind ein amputierter Zeh, eine Charcot-Fuß-Deformation, eine starke Infektion und Gewebnekrose.

Größe: 10 x 23 cm

■ Art.Nr. R10067/1



4



1

1 Diabetes Injektions-Set

Dieses einmalige Set ermöglicht das schmerzfreie Erlernen der richtigen Handhabung von Spritzen und Injektionsapparaten durch Diabetiker. Das Injektionskissen kann an verschiedenen Körperstellen angebracht werden und besitzt eine auswechselbare Haut. Der Finger wird zur Übung einfach in der Hand gehalten und ist ebenfalls auswechselbar. Der realistische Kunststoff gibt ein lebensechtes Gefühl und hält viele Injektionen aus. Lieferung mit Aufbewahrungstasche.

■ Art.Nr. R10066

1



2

2 Diabetes Injektionskissen

Dieses Injektionskissen fühlt sich an und sieht aus wie echte Haut. Es ist hervorragend geeignet zur Demonstration der Injektionstechnik. Es kann an verschiedenen Körperstellen angebracht werden und erlaubt den Patienten das Injizieren von Flüssigkeiten um die Selbstinjektion zu üben. Das Kissen funktioniert mit allen gängigen Injektionsnadeln. Die Unterseite besteht natürlich aus einer durchstichsicheren Kunststoffplatte.

■ Art.Nr. R10010



3



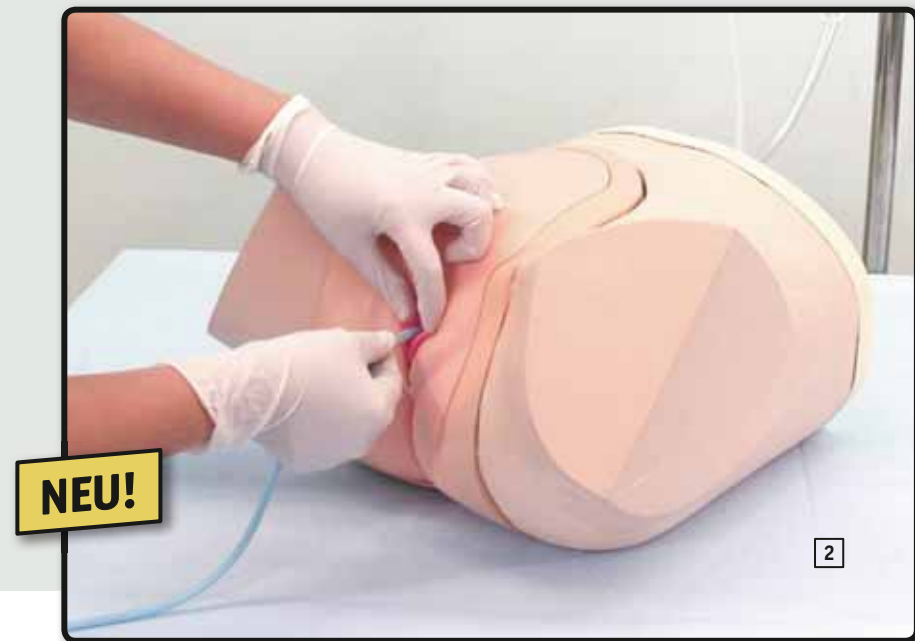
3 Diabetes Injektionskissen, erweiterte Ausführung

Dieses Injektionskissen bietet im Gegensatz zu anderen Übungskissen die Möglichkeit, eine normale und eine verhärtete Bauchhaut zu simulieren. Es ermöglicht dem Übenden, eine realistische Bauchfalte zur Injektion zu formen und bietet auf Grund besonderer Materialien ein überaus realistisches Griffgefühl, welches dem menschlichen Gewebe sehr nahe kommt. Das Modell ist durchstichsicher und kann mit Hilfe eines flexiblen Bandes am Übenden befestigt werden.

■ Art.Nr. 7070

3





▲ Katheterisierungs-/Einlauf-Simulator

Grundlegende qualitativ hochwertige Schulungen an männlichen und weiblichen Modellen: Harnröhrenkatheterisierung, Dampfpflege und Einläufe. Weiche und anatomisch korrekte Genitalien und ein realistisches Gefühl der Kathetereinführung. Die Organeinheit kann auch eigenständig ohne den Beckentorso genutzt werden und gestattet so das Üben mit simulierten Patienten oder Vollkörpermodellen im klinischen Kontext. Das neu entwickelte Modulsystem ermöglicht den mühelosen Aufbau, die einfache Reinigung und Wartung, und spart so Zeit und Kosten für das Lehrpersonal.

Das Modell bietet die folgenden Übungsaktivitäten:

- Intermittierende Katheterisierung
- Dampfpflege
- Position des Harnröhrenganges
- Verweilkatheterisierung
- Einlauf
- Reinigung
- Kathetereinführung und -platzierung
- Katheterrückzug
- Blasenkompression

Eigenschaften: Weiche Genitalien ermöglichen ein realistisches Reinigen und Verfahren wie zum Beispiel:

- Spreizen der Schamlippen
- Halten des Penis senkrecht zum Körper
- Zurückziehen der Vorhaut
- Erfolgreiche Kathetereinführung wird durch Urinausfluss (Wasser) bestätigt.
- Die manuelle Blasenkompression ist möglich.
- Üben von Einläufen in seitlicher Position.

1 Männliche Version

■ Art.Nr. R16630

2 Weibliche Version

■ Art.Nr. R16640





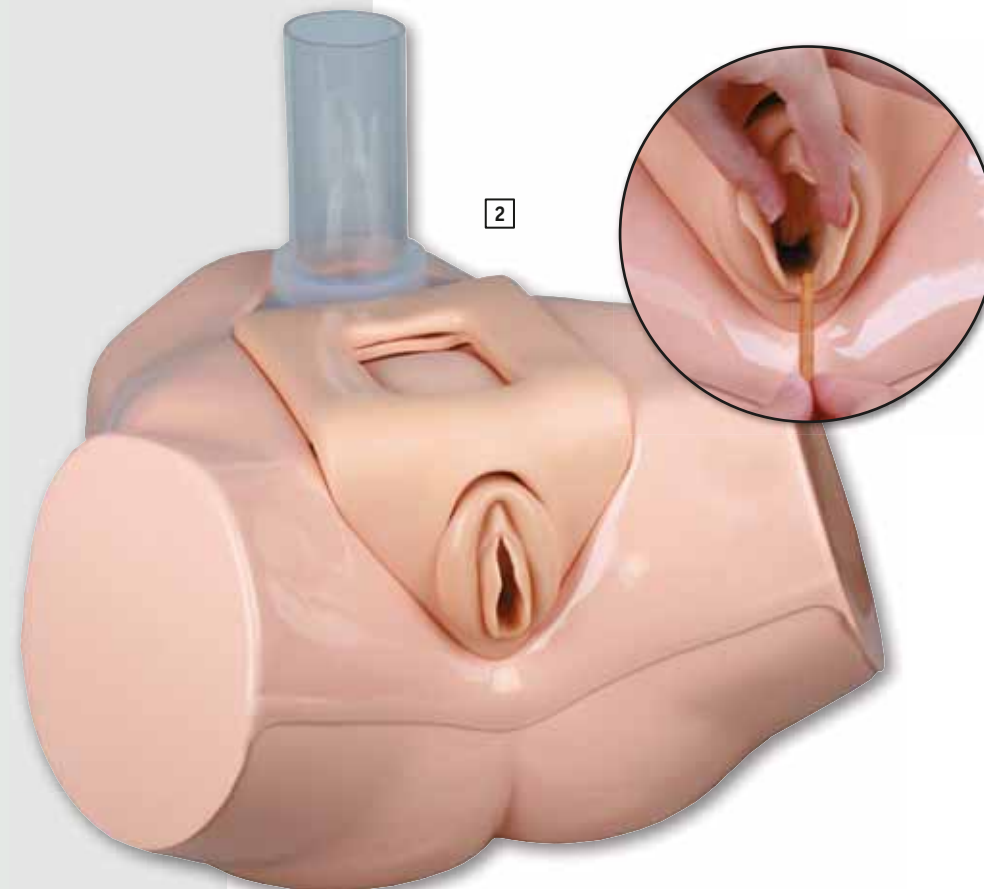
▲ 1 Katheterisierungsmodell männlich

Modell zur Übung von transurethraler und suprapubischer Katheterisierung. Auf Grund spezieller Materialien ist dieser Simulator besonders lebensecht. Neben der normalen transurethralen Katheterisierung kann an diesem Modell auch das Anlegen und die Pflege von suprapubischen Kathetern geübt werden. Das Modell verfügt über eine bewegliche Vorhaut, diese macht die Übung besonders realistisch und ermöglicht den Unterricht in Hygienemaßnahmen. Penis, Vorhaut und suprapubisches Kissen sind Verschleißteile, welche im Bedarfsfall gewechselt werden können.

■ Art.Nr. R10098

ERSATZTEILE:

- Ersatzpenis Art.Nr. R10098A
- Suprapubisches Kissen Art.Nr. R10098B
- Ersatzvorhaut (4er Pack) Art.Nr. R10098C



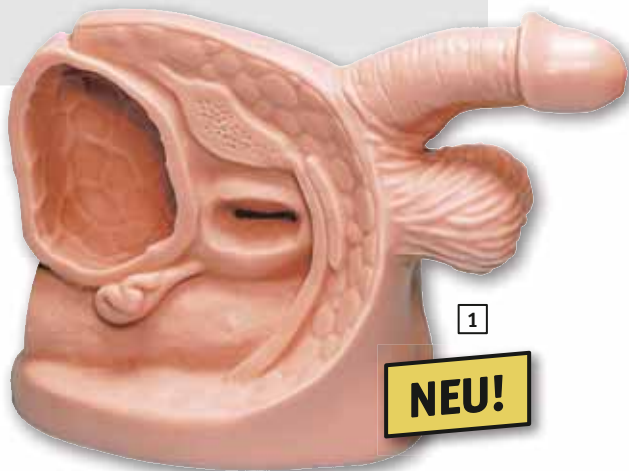
▲ 2 Katheterisierungsmodell weiblich

Modell zur Übung von transurethraler und suprapubischer Katheterisierung. Auf Grund spezieller Materialien ist dieser Simulator besonders lebensecht. Neben der normalen transurethralen Katheterisierung kann an diesem Modell auch das Anlegen und die Pflege von suprapubischen Kathetern geübt werden. Vulva und suprapubisches Kissen sind Verschleißteile, welche im Bedarfsfall gewechselt werden können.

■ Art.Nr. R10099

ERSATZTEILE:

- Ersatzvulva Art.Nr. R10099A
- Suprapubisches Kissen Art.Nr. R10098B



NEU!

3 Männliches & weibliches Katheterisierungsmodell-Set

■ Beide Modelle 1 und 2 im preisgünstigen Set. Art.Nr. R11004

1 Männliches Katheterisierungsmodell

Nutzen Sie dieses realistische Kathetermodell, um das korrekte Einführen eines mit Gleitmittel versehenen Katheters zu üben. Das Modell kann vor, während und nach der Einführung auch für die Anatomielehre und die Lehre steriler Reinigungstechniken eingesetzt werden. Die Anatomie des männlichen Kathetermodells umfasst Rektum, Samenblase, Blase, Beckenknochen, Prostata, Harnröhrenschließmuskel, Harnröhrengang, Eichel, Skrotum, Beckenboden und Anus. Zum Modell passen Kathetergrößen bis maximal 16 FR. Das Modell wird mit einer Gebrauchsanweisung, Anatomiediagramm und einer Lagerbox geliefert.

■ Art.Nr. R11002

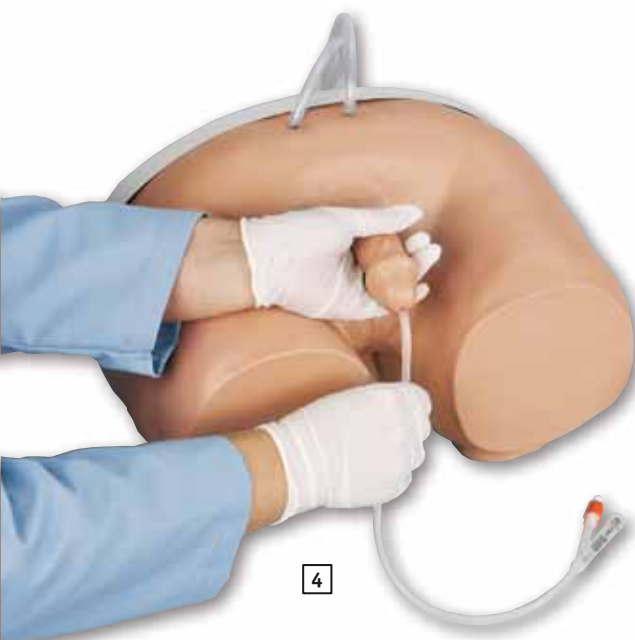
2 Weibliches Katheterisierungsmodell

Nutzen Sie dieses realistische Kathetermodell, um das korrekte Einführen eines mit Gleitmittel versehenen Katheters zu üben. Das Modell kann vor, während und nach der Einführung auch für die Anatomielehre und die Lehre steriler Reinigungstechniken eingesetzt werden. Die Anatomie umfasst Rektum, Uterus, Blase, Beckenknochen, große Schamlippen, Harnröhrenschließmuskel, Klitoris, Harnröhrengang, kleine Schamlippen, Vagina, Beckenboden und Anus. Zum Modell passen Kathetergrößen bis maximal 16 FR. Das Modell wird mit einer Gebrauchsanweisung, Anatomiediagramm und einer Lagerbox geliefert.

■ Art.Nr. R11003



NEU!



4 Katheterisierungs-Simulator, männlich

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und ermöglicht, den Druck und Widerstand zuerspüren, der von den Schleimhautfalten, den Bulbus urethrae und dem inneren Harnröhrensphinkter kurz vor dem Eintritt in die Blase ausgeht. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Die richtige Positionierung und Bewegung des Penis während der Katheterisierung lässt sich einfach üben. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10855

5 Katheterisierungs-Simulator, weiblich

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Unterleib und ermöglicht Ihnen, den Druck und Widerstand bei Einführung eines Katheters durch Harnröhre und Sphinkter zuerspüren. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Naturgetreu nachgebildet sind die äußeren Genitalien und der Damm, die kleinen Schamlippen, Klitoris, Harnröhrenöffnung und der Scheideneingang. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10856



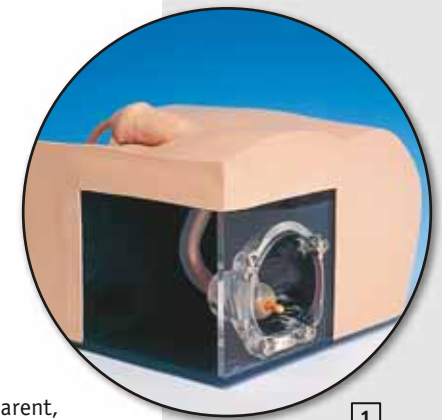


1

◀ 1 Männliches Katheterisierungsmodell

Diese einmalige Nachbildung eines männlichen Unterkörpers ermöglicht es erstmals, die Katheterisierung eines Mannes realitätsnah zu üben. Durch die Verwendung eines neuartigen Kunststoffs fühlt sich die Haut und der Penis weich und täuschend echt an. Bei der Katheterisierung mit einem Ballonkatheter trifft der Übende auf die gleichen Widerstände wie bei einem echten Patienten. Das Legen und das Entfernen eines Katheters sowie alle begleitenden Handgriffe können geübt werden. Der Penis bewegt sich wie bei einem echten Patienten, so dass auch das richtige Halten geübt werden kann. Durch die realistische Formgebung des Harnleiters ist eine einfache Katheterisierung nur bei richtiger Positionierung des Penis möglich. Die inneren Strukturen wie Harnleiter, Prostata und Blase sind seitlich sichtbar und transparent, so dass der Weg des Katheters sowie die Lage des Ballons nach erfolgreicher Katheterisierung zu erkennen sind. Hierdurch kann ein zusätzlicher Lernerfolg erzielt werden, der am Patienten oder an einer Puppe nicht verwirklicht werden kann. Der Übende wird optimal auf die Katheterisierung vorbereitet, da das Gefühl beim Greifen und die Widerstände beim Katheterisieren den natürlichen Gegebenheiten entsprechen und auch die gleichen Katheter wie beim Patienten verwendet werden können. Die Lieferung erfolgt mit passendem Transportkoffer.

■ Art.Nr. LM29



1

2 Weibliches Katheterisierungsmodell ▶

Dieses Modell zeichnet sich durch eine unübertroffen realistische Darstellung der natürlichen Gegebenheiten aus. Der Spezialkunststoff vermittelt dem Übenden ein praxisnahes und reales Gefühl beim Einführen und Entfernen des Katheters. Die Harnröhre ist so gestaltet, dass das Katheterisieren mit den im Klinikalltag üblichen Kathetern unter alltäglichen Bedingungen geübt werden kann. Durch ein mit Flüssigkeit gefülltes Reservoir kann die Blase gefüllt werden, so dass nach erfolgter Katheterisierung „Urin“ durch den Katheter fließt. Der Anus verfügt über eine Ableitung, so dass eine Darmspülung mit Flüssigkeit geübt werden kann. Beim äußeren Genital handelt es sich um einen Naturabguss in weichem Material, so dass das Modell auch zur Übung von Untersuchungen und Waschungen verwendet werden kann. Unterkörper fester Kunststoff.

■ Art.Nr. LM61



2

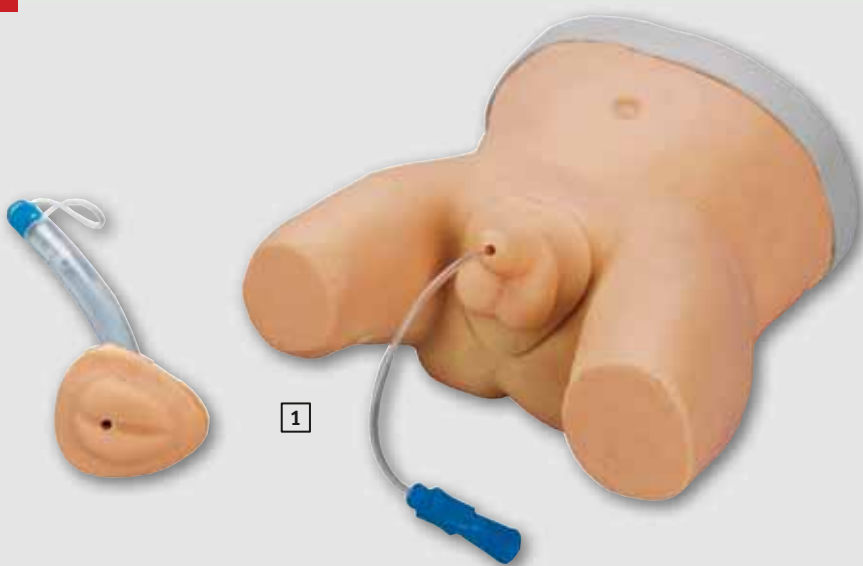
3



◀ 3 Weibliches Katheterisierungsmodell

Modell wie LM61, jedoch zum Umschnallen an eine Übungspuppe oder Person.

■ Art.Nr. LM25



1 Katheterisierungs-Simulator Säugling, männlich und weiblich

Dieser zweigeschlechtliche Katheterisierungssimulator ist ein preiswerter 2-in-1 Trainer, welcher die realistische Übung dieser anspruchsvollen Technik erlaubt.

- Üben Sie das Einführen, Platzieren und Blocken des Katheters
- Fühlen Sie den Widerstand und Druck wie bei einem echten Patienten
- Urinfluss bei korrekter Platzierung
- Üben Sie männliche und weibliche Katheterisierung
- Anatomisch korrekte männliche und weibliche Genitalien
- Genitalien aus weichen, realistischen Materialien
- Genitalien auswechselbar
- Lebensgroßer Unterkörper eines Säuglings

Lieferumfang: Unterkörper, männliches und weibliches Genital, Gleitmittel, Katheter, Anleitung.

■ Art.Nr. R10857



2 Übungsset zur Beschneidung von Babies

Vollständiger Satz für alle Beschneidungs-Übungsanforderungen. Es umfasst einen Babytorso, sechs Eicheln mit befestigten Vorhäuten, Instrumente (Skalpell, Mikropinzette, Präzisionssonde, Iris-Forschungsscheren, eine gerade Halstead-Mosquito-Pinzette, eine gebogene Halstead-Mosquito-Pinzette, Ethicon-Nähfaden mit Nadel, Instrumententasche und Nylontasche).

■ Art.Nr. R11025



3 Übungsset für die Beschneidungen von Menschen im jungen Erwachsenenalter

Vollständiger Satz für alle Beschneidungsübungs-Anforderungen. Es enthält einen Sockel, sechs Eichel, sechs Vorhäute, Instrumente (Skalpell, Mikropinzette, Präzisionssonde, Iris-Forschungsscheren, gerade Halstead-Mosquito-Pinzette, gebogene Halstead-Mosquito-Pinzette, Ethicon-Nähfaden mit Nadel, Instrumentenkoffer, Gebrauchsanweisungen und Tasche aus weichem Nylon.

■ Art.Nr. R11028

4 Übungsset für die Beschneidungen von Kindern

Ausführung wie R11028.

■ Art.Nr. R11026 (ohne Abb.)

5 Übungsset für die Beschneidungen von Jugendlichen

Ausführung wie R11028.

■ Art. Nr. R11027 (ohne Abb.)



1 Ödem-Untersuchungsmodell

Fünf Variationen eines Ödems einschließlich eines gesunden. Die Stadien des Ödems basieren auf dem Buch „Mosby's Guide to Physical Examination (7te Ausgabe)“. Das Modell kann am Unterschenkel eines Simulationspatienten oder einer Pflegepuppe befestigt werden.

- Unterscheidung von 4 Stadien eines Ödems und eines gesunden Beins.
- Lernen der Untersuchungsmethode für Ödeme am Unterschenkel.
- Art.Nr. R16070



2 Übungsmodell medizinische Fußpflege

Die Aufrechterhaltung der Fußgesundheit trägt wesentlich dazu bei, die Lebensqualität von Patienten zu erhalten, speziell bei Patienten mit Erkrankungen wie z.B. Diabetes. Das Modell wurde entworfen zur Übung aller Pflegemaßnahmen wie Nagelpflege, Hühneraugenbehandlung und Hornhautentfernung. Die auswechselbaren Nägel, Hühneraugen und Hornhautflächen am lebensgroßen Modell mit realistischem Tastgefühl geben ideale Trainingsmöglichkeiten, so dass der Übende genug Sicherheit und Selbstvertrauen sammeln kann, um sich an echte Patienten zu wagen. Das Fußmodell kann auch benutzt werden, um anatomische Strukturen zu zeigen. Es ist auch geeignet, um die Fußuntersuchung zu erklären und Fußmassage zu üben und natürlich für alle anderen täglichen Pflegemaßnahmen.

- Art.Nr. R16080



ERSATZTEILE:

Zehennagel, eingewachsen (20er Set)

- Art.Nr. R16080A

Zehennagel, Nagelpilz (20er Set)

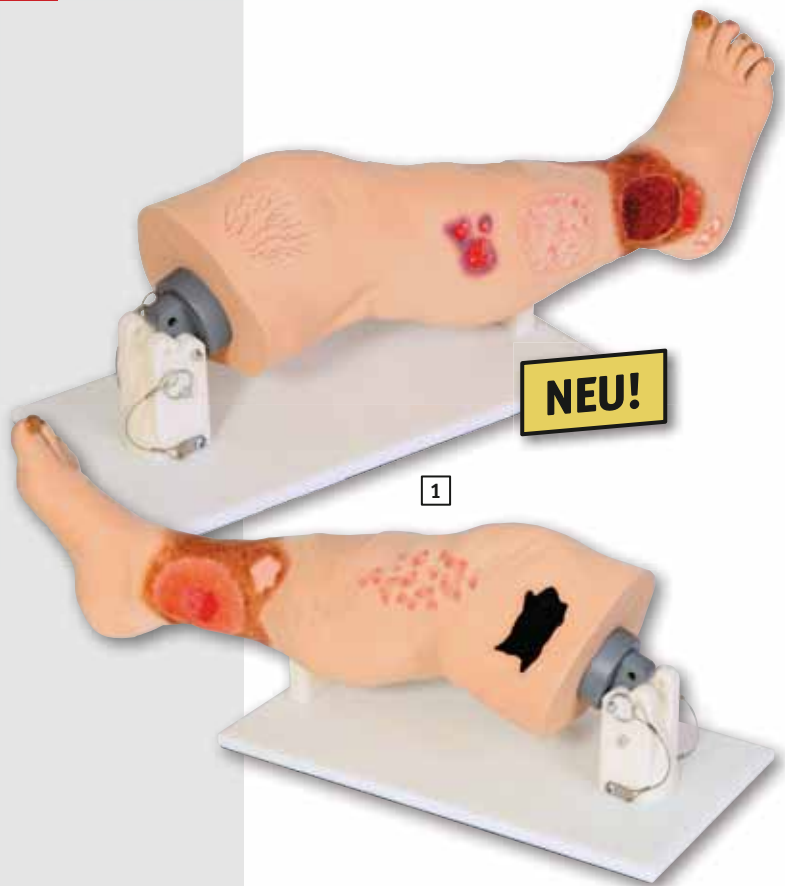
- Art.Nr. R16080B

Hornhaut (10er Set)

- Art.Nr. R16080C

Hühnerauge (10er Set)

- Art.Nr. R16080D



◀ 1 „Vinnie“, Bein mit venöser Insuffizienz

Ist ein hervorragendes Werkzeug für Unterricht, Übung, Kompetenztests und die Entwicklung von Fähigkeiten in der Pflege von Patienten mit diesem Symptom. Wunden, die durch venöse Erkrankungen entstehen und andere Wunden am Unterschenkel und an den Füßen sind oftmals extrem schmerzhaft für den Patienten; deshalb sind eine effektive und erfolgreiche Diagnose und Behandlung in diesen Fällen sehr dringend. Das Bein mit venöser Insuffizienz weist folgende Zustände auf: venöser Ulkus, Cellulitis, Stauungsekzem, Krampfadern, Hämosiderin-Verfärbungen, Gefäßentzündung, Lipodermatosklerose, Kalziphylaxie, Pyoderma gangraenosum, verheilte Geschwüre, durch Pilzinfektionen verdickte Nägel, Mazeration und diabetischer Ulkus sowie Athropie blache, eindrückbares Ödem, Teleangiektasien und retikuläre Venen. Das Modell kann auch als Tool für die Lehre und als Übungsbein für Kliniker eingesetzt werden, die das Anlegen von Kompressionsverbänden erlernen oder üben. Optional ist ein schwenkbares Stativ lieferbar, um eine realistische Erfahrung beim Abstützen des Beines während des Bandagierens zu vermitteln.

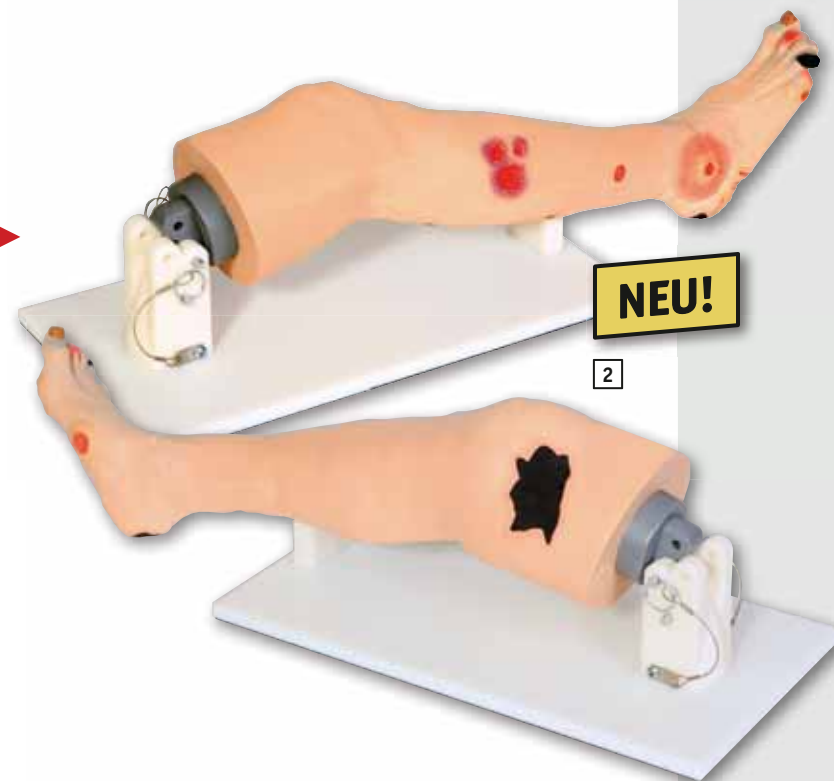
■ Art.Nr. R11020

2 „Annie“, Bein mit arterieller Insuffizienz ▶

Ist ein hervorragendes Werkzeug für Unterricht, Übung, Kompetenztests und die Entwicklung von Fähigkeiten in der Pflege von Patienten mit diesem Symptom. Dargestellte Zustände: Arterieller Ulkus, nekrotische Zehen, verschorfte Ferse, Charcot-Fuß, Cellulitis, diabetisches Geschwür, dystrophischer Nagel, Marmorierung, Schwielen und Fersenrisse.

Das Modell beinhaltet ein Arterien-Dopplermodul, welches auf Knopfdruck die folgenden Dopplergeräusche erzeugt: monophasisch, biphasisch, triphasisch und venös. Ein großartiges Ausbildungstool und Übungsbein für das Anlegen von Kompressionsverbänden. Dadurch lässt sich eine realistische Erfahrung beim Abstützen des Beines während des Bandagierens, beim Verbinden oder beim Untersuchen vermitteln.

■ Art.Nr. R11021



3 Stativ für „Vinnie“ oder „Annie“

■ Art.Nr. R11020A



Das Gesichtsfeld verengt sich, die Buchstaben und Farben können schwerer erkannt werden.



Töne werden nur schlecht oder gar nicht wahrgenommen.



Schwierigkeiten beim Biegen der Gelenke



Probleme beim Treppensteigen



Aufstehen und Hinsetzen auf einem Stuhl oder einer Toilette wird sehr schwierig.



■ Brille

Diese Brille zeigt die Folgen der Verminderung der Sehfähigkeit. Sie limitiert das Gesichtsfeld seitlich und simuliert einen Katarakt.

■ Handschuhe (links und rechts)

Durch die Handschuhe verliert der Übende das Tastgefühl in den Fingern beim Greifen.

■ Fingerbandage (links und rechts)

Limitiert die Beweglichkeit der Finger und macht den Übenden ungeschickt beim Greifen.

■ Gehstock

Der Gehstock dient als Hilfe bei den Gehübungen.

■ Ohrstöpsel (50 Paar)

Die Ohrstöpsel blocken die hohen Töne ab und simulieren Altersschwerhörigkeit.

■ Rückenfixierung

Diese Bandage fixiert den Übenden in einer leicht gebückten Haltung.

■ Ellenbogenbandagen (rechts und links)

Diese Bandage schränkt den Ellenbogen in seiner Beweglichkeit ein.

■ Handgelenksgewichte (rechts und links)

Diese Gewichte simulieren die nachlassende Muskelkraft in den Armen.

■ Kniebandagen (rechts und links)

Diese Bandage schränkt die Beweglichkeit der Knie stark ein.

■ Sprunggelenksgewichte (rechts und links)

Diese Gewichte simulieren die nachlassende Muskelkraft in den Beinen.



1 Alters-Simulations-Set

Dieses einmalige Set bietet den Auszubildenden die Möglichkeit, die körperlichen Einschränkungen des Alters selbst zu erfahren. Gelenkbandagen, Gewichte, Fixierungen, Ohrstöpsel und eine Brille schränken die Fähigkeiten so ein, dass die körperlichen Schwierigkeiten von alten Menschen realistisch nachgestellt werden können. Eine sehr eindrucksvolle Demonstration für alle in pflegerischen Berufen. Das Set weckt Verständnis für die Schwierigkeiten der Patienten und trägt so zu einer praxisnahen Ausbildung bei.

■ Art.Nr. LM60

2 XL-Ausführung für Personen über 175 cm oder mit kräftiger Figur

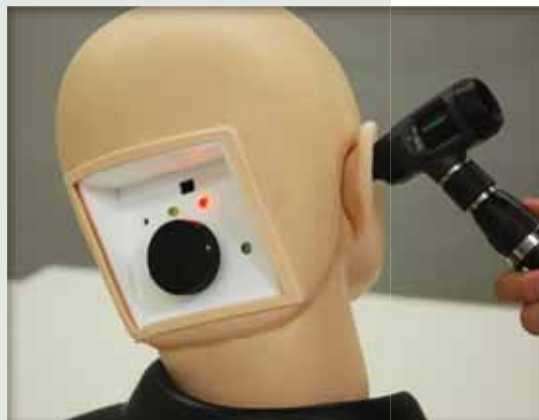
■ Art.Nr. LM102 (ohne Abb.)

NEU!

NEU!



1



1 Ohr-Untersuchungs-Simulator

Dieser Simulator dient zur Übung der Untersuchung des äußeren Gehörgangs und des Trommelfells mit Hilfe eines Otoskops. Neben unterschiedlichen Fällen kann an diesem Modell auch die Entfernung von Ohrenschmalz und von Fremdkörpern geübt werden. Der Simulator verfügt über einen Sensor, mit dem ein schmerzhaftes Einführen des Otoskops angezeigt wird. Die Anzeige erfolgt wahlweise über einen Ton oder über eine Leuchtanzeige. Die Leuchtanzeige ist für die Kontrolle in einer Prüfungssituation gedacht. Der Übende kann die Leuchtanzeige selbst nicht sehen. Der Simulator verfügt über 2 unterschiedlich große Gehörgänge sowie 9 Fälle, zwischen denen umgeschaltet werden kann.

Das Modell zeigt folgende Fälle:

- Normal
- Seröse Otitis media, SOM
- Muköse Otitis media, MOM
- Chronische Otitis media mit Perforation
- Akute eitrige Otitis media, AOM
- Cholesteatom
- Paukenhöhlensklerose/Tympanosklerose
- Traumatische Perforationen
- Zeruminalpfropf

Zum Lieferumfang gehören weiterhin simuliertes Ohrenschmalz und zwei Fremdkörper.

Größe: 42 x 21 x 38 cm

Gewicht: ca. 1,5 kg

■ Art.Nr. R16115





3 Option pneumatische Otoskopie

Als Zusatzoption zum diagnostischen und methodischen Ohrtrainer ist die Übungsmöglichkeit zur pneumatischen Otoskopie lieferbar. Mit dieser Zusatzoption können Studenten und Ärzte lernen, wie der richtige Druck bei der pneumatischen Otoskopie angewandt wird. Das Set beinhaltet ein Messgerät, zwei Ohreinsätze und ein Pack mit etwa 100 Trommelfellen.

■ Art.Nr. R10901 (ohne Abb.)

1 Ohruntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator ermöglicht das Üben von Ohruntersuchungen. Er besteht aus einem Kopf mit 6 austauschbaren Ohren aus elastischem Material mit naturgetreuen äußeren und inneren Strukturen. Die eingebetteten Farbdrucke in fünf der sechs Ohren ermöglichen die Diagnose verschiedener pathologischer Befunde. Das Ohr ohne eingebetteten Farbdruck dient zum Üben der Ohrenschmalzbeseitigung. Lieferung mit 2 Röhrchen künstlichem Ohrenschmalz, neun 35 mm-Dias (5 Befunde wie nachfolgend und die 4 Befunde des Ergänzungssets) und Transportkoffer. Ein Otoskop ist nicht im Lieferumfang enthalten. Die nachfolgenden Normalzustände und pathologischen Befunde können untersucht werden:

- Normales Trommelfell
- Muköse Mittelohrentzündung
- Seröse Mittelohrentzündung mit Flüssigkeitsansammlung
- Chronische Mittelohrentzündung mit Perforation
- Normales Trommelfell mit schrägem Gehörgang

Größe: 38 x 38 x 26 cm, Gewicht: 7,7 kg

■ Art.Nr. R10029

2 Zusatzohren

Dieses Set beinhaltet 4 Ohren zur Diagnose der folgenden pathologischen Befunde:

- Chronische Mittelohrentzündung mit großer Perforation
- Perlgeschwulst im Kuppelraum (A)
- Perlgeschwulst im Kuppelraum (B)
- Atelektatische Mittelohrentzündung und Tympanosklerose

Größe: 19,5 x 16 x 4,5 cm,

Gewicht: 0,3 kg

■ Art.Nr. R10029/1

4 Diagnostischer und methodischer Ohrtrainer

Mit diesem neuen Simulator können Studenten und Ärzte die Fähigkeiten lernen und vertiefen, welche beim Untersuchen des menschlichen Ohres notwendig sind. Das Beachten von Auffälligkeiten, die richtige Diagnose von gängigen Erkrankungen, die Reinigung des Ohrkanals, die Entfernung von Fremdkörpern und die Durchführung einer Trommelfellinzision mit Einbringung eines Röhrchens. Der anatomisch korrekte Simulator hat rechte und linke Ohren zur Übung von Diagnose und Methodik. Die Ohren können zur einfachen Reinigung und Lagerung entnommen werden. Um die Übung noch realistischer zu machen, kann das Mittelohr mit verschiedenen Flüssigkeiten befüllt werden. Hierbei kann der Unterrichtende die Farbe und Konsistenz der Flüssigkeit bestimmen. Neun Diagnose-Einsätze mit hochauflösenden Farbdrucke zeigen folgende Erkrankungen:

- Normales Trommelfell
- Mittelohrentzündung mit Erguss
- Mittelohrentzündung mit Flüssigkeitsansammlung
- Chronische Mittelohrentzündung mit großer und kleiner Trommelfellperforation
- Zwei Varianten eines Ohrcholesteatoms
- Retrahiertes Trommelfell
- Paukenhöhlensklerose

Das Modell wird geliefert mit zwei Ohren, etwa 100 vorgefertigten Trommelfellen, speziellem Ohrenschmalz, drei Standard-Mittelohreinsätzen mit Spritze, verstellbarem Stativ und einem Transportkoffer. Otoskop, Röhrchen und Instrumente werden nicht mitgeliefert.

Gewicht: 5 kg

■ Art.Nr. R10900





1 Augen-Untersuchungs-Simulator

Dieser Simulator ist ein innovatives Ausbildungsmittel für die Augenhintergrund-Untersuchung. Durch die Kombination von Dias, Tiefe und Pupillendurchmesser lassen sich 90 Patientenfälle simulieren.

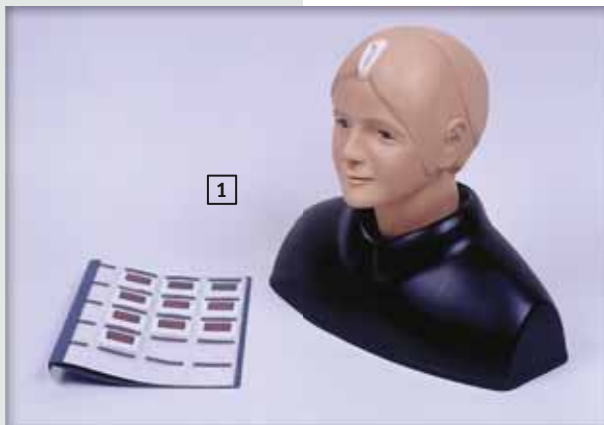
Es werden 10 Dias mit folgendem Inhalt geliefert:

- Normaler Augenhintergrund
- Hypertensive Retinopathie: Arteriolen Vasokonstriktion St. III, Arteriosklerose Stadium I,
- Hämorrhagien und Cotton Wool-Herde, Salus-Gunn'sche Kreuzungszeichen
- einfache/nicht proliferative diabetische Retinopathie: Mikroaneurysmen, Hämorrhagien und harte Exsudate
- Papillenödem (chronische Phase)
- Papillenödem (Akutstadium)
- Glaukomatöse Optikusatrophie: glaukomatös veränderte Papille, Exkavation und Schädigung der Nervenfaserbündel
- retinaler Venenverschluss (akutes Stadium): flammenförmige intraretinale Blutung und Cotton-Wool-Herde
- Retinaler Venenverschluss (nach retinaler Laser-Photokoagulation)
- Toxoplasmose: Retinochoroiditis
- altersbedingte Makuladegeneration: Makulaexsudate und subretinale Hämorrhagien.

Das Modell wird komplett mit Diahalter und Diamappe geliefert.
Ein Ophthalmoskop ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Größe: 42 x 22 x 38 cm, Gewicht: ca. 2 kg

■ Art.Nr. R16100





1 Auskultations-Simulator

Eine unschätzbare Hilfe, um sich mit Herzkrankheiten vertraut zu machen, insbesondere mit solchen, die der Student oder Arzt nicht oft während seiner praktischen Arbeit kennenlernt. Das weltweit einzigartige Modell simuliert die Herztöne des gesunden Herzens ebenso wie die Geräusche, die bei den verschiedensten Herzerkrankungen auftreten. 20 unterschiedliche Herzgeräusche können mit einem Stethoskop über 4 Auskultationspunkte (Aorten-, Pulmonal-, Trikuspidal und Mitralklappe) gehört werden. 10 verschiedene Atemgeräusche sind an 3 Punkten hörbar. Herzfrequenz und Lautstärke der Töne können verändert werden. Der Simulator besteht aus einem weichhäutigen Torso und einer digitalen Funktionseinheit mit englischem Display. Anleitung Englisch.

Größe: 62 x 43,5 x 27,5 cm, **Gewicht:** 12,6 kg

■ Art.Nr. R10001



2 Smartscope ▲

Zusätzliches Stethoskop für den Auskultationstrainer R10001.

■ Art.Nr. R10002



4 Nachrüstsatz Auskultation für GERI/KERI-Pflegepuppe

Die GERI/KERI-Pflegepuppen finden Sie auf **Seite 140/141**. Dieser Nachrüstsatz macht Ihre GERI/KERI-Pflegepuppe zum Auskultationstrainer. Durch Austausch des Torsos hat Ihre Pflegepuppe die gleichen Funktionen wie der Simulator **R10001** (siehe oben). Lieferung mit Fernbedienung und Smartscope.

■ Für GERI Art.Nr. R10032

■ Für KERI Art.Nr. R10033



3 Lautsprecher für Auskultations-Simulator ▶

Anstelle des Smartscopes kann dieser Lautsprecher angeschlossen werden und erlaubt so, die Geräusche an eine ganze Klasse oder Gruppe weiterzuleiten.

■ Art.Nr. R10003





1



1 Physiologischer Auskultationstrainer

Bis heute ist die Auskultation der Lunge und des Herzens essentieller Bestandteil jeder allgemeinen medizinischen Untersuchung. Auffällige Befunde während der Auskultation geben häufig erst die Indikation für weiterführende Diagnostik. Das Erlernen der Auskultation zählt noch immer zu den schwierigsten Techniken, die sich angehende Mediziner aneignen müssen. Mit dem physiologischen Auskultationstrainer wurde ein gebrauchstaugliches und realitätsnahes Produkt konzipiert, das die Auskultation verschiedener Herz- und Lungengeräusche mit dem Stethoskop genau wie am echten Patienten erlernen und sich klanglich von einem echten Menschen kaum unterscheiden lässt. Das Gerät erzeugt sowohl Herz-, Atem- sowie Darmgeräusche und ermöglicht deren Bestimmung. Dazu wird ein MP3-Player mit den entsprechenden natürlichen Dateien angeschlossen. Die verschiedenen Schallphänomene können am MP3-Player ausgewählt und über einen Lautsprecher auf den Trainer übertragen werden. Es werden 30 Geräusche mitgeliefert, das System ist aber offen konzipiert, so dass eigene Geräusche jederzeit verwendet werden können.

Dies ermöglicht dem Lehrer, neben den mitgelieferten Geräuschen auch andere Geräusche aus Soundbibliotheken zu verwenden. So können z.B. besonders interessante Geräusche am Patienten mit einem elektronischen Stethoskop aufgenommen und allen Studenten mit Hilfe des Auskultationstrainers zur Verfügung gestellt werden. Natürlich kann anstelle des MP3 Players auch ein PC angeschlossen werden, so dass alle Arten von Lernprogrammen verwendet werden können. Dank des Gel-Kissens aus einem speziellen, elastischen Polymer verfügt die Auflagefläche für das Stethoskop über gewebeäquivalente Eigenschaften. Zum Abhören niedriger Frequenzen reicht ein leichter Anpressdruck des Stethoskops, mit höherem Anpressdruck auskultieren Sie Töne mit hoher Frequenz.



NEU!

Lieferumfang: Auskultationstrainer, MP3-Player, Verbindungskabel, MP3-Sounddateien.

Mitgelieferte Sounddateien:

- | | | |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| ■ Lungengeräusche | ■ Stridor inspiratorisch 2 | ■ Mitralklappeninsuffizienz |
| ■ Bronchialatmen | ■ Vesikuläratmen | ■ Pulmonal Klappen Stenose |
| ■ Bronchiovesikulär | ■ Wheezing expiratorisch 1 | + Bonus CD „Cardiac |
| ■ Coarse Crackles 1 | ■ Wheezing expiratorisch 2 | Auscultation“ von Littmann zur |
| ■ Fine Crackles 1 | ■ Wheezing expiratorisch 3 | Verwendung auf einem PC |
| ■ Fine Crackles 2 | ■ Wheezing monophon | ■ Darmgeräusche |
| ■ Crackles spät inspiratorisch | ■ Wheezing polyphon | ■ Leise, gurgelnde Geräusche |
| ■ Abnehmend Vesikulär | ■ Tiefe Atmung | ■ Peristaltisches Knurren |
| ■ Rhonchus 1 | ■ Husten | ■ Peristaltisches Glucksen |
| ■ Rhonchus 2 | ■ Husten 2 | ■ leises Knurren |
| ■ Stridor | ■ Herzgeräusche | ■ Gurgeln |
| ■ Stridor inspiratorisch 1 | ■ Aortenstenose | ■ lautes Geheul |

Größe: 19 x 19 x 11 cm, **Gewicht:** 1,9 kg

■ Art.Nr. PAC



1 Littmann Classic II SE Stethoskop ▶

Aktuelle Technik im klassischen Design. Das meistverkaufte Stethoskop weltweit. Mit Edelstahl-Doppelkopf-Bruststück. Die Dual Frequency Membran ermöglicht die Auskultation von hohen und niedrigen Frequenzen durch einfache Änderung des Anpressdrucks. Ein hochwertiges Einschlauchsystem, Doppelblatfeder zur individuellen Anpassung der Ohrbügel und aufsteckbare Soft-Ohroliven sind weitere Features dieses Stethoskops. Besonders beliebtes Einstiegsmodell für Studenten.

Produkteigenschaften

- Edelstahl-Doppelkopf-Bruststück mit Dual Frequency Membran
- Hochwertiges Einschlauchsystem
- Patientenfreundlicher Kälteschutz
- Patentierte Soft-Ohroliven
- Doppelblatfeder zur individuellen Anpassung der Ohrbügel
- 3 Jahre Garantie
- Latexfrei

Anwendungsgebiet

Wird als diagnostische Hilfe für die physische Untersuchung des Patienten verwendet.

Zur Verwendung mit dem PAC Auskultationstrainer geeignet.

■ Art.Nr. L2201



2 Littmann Elektronisches Stethoskop ▶

Dieses Stethoskop setzt neue Standards. Nach unserer Meinung das beste erhältliche Stethoskop auf dem Markt. **Folgende Features machen dieses Modell zur richtigen Wahl:**

- Durch fortschrittliche Rauschunterdrückung können 85% der störenden Nebengeräusche herausgefiltert werden
- Verstärkung um bis zu 24-fach, dadurch können auch problemlos übergewichtige Patienten oder im Notfall sogar durch Kleidung hindurch auskultiert werden.
- Aufnahmemöglichkeit von bis zu 12 Geräuschen mit jeweils bis zu 30 Sekunden Länge. Die Aufnahmen können gespeichert werden und dann für die Dokumentation, für die Weitergabe an Kollegen, zur Ausbildung oder zur Besprechung mit dem Patienten verwendet werden.
- Aufgenommene Töne können nachträglich zu diagnostischen Zwecken verlangsamt oder in der Klangcharakteristik verändert werden.
- Komfortabel und überraschend leicht wie normale Stethoskope
- Erstklassige Klangqualität
- 2 Jahre Garantie
- Patientenfreundlicher Kälteschutz
- Patentierte Soft-Ohroliven
- Lieferung mit StethAssist Software und Bluetooth-Empfänger, so dass Geräusche vom Stethoskop zum PC und umgekehrt übertragen werden können.

Wir empfehlen dieses Stethoskop zur Verwendung mit dem Physiologischen Auskultationstrainer, da es die Möglichkeit bietet, Töne am Patienten aufzunehmen und diese für die Ausbildung zu speichern. Außerdem können in dieses Stethoskop aufgenommene Geräusche drahtlos eingespielt werden, so dass z.B. bei der Arbeit mit Simulationspatienten bei der simulierten Untersuchung das gewünschte pathologische Geräusch durch den Tutor.

Standardfarbe schwarz, andere Farben auf Anfrage.

■ Art.Nr. L3200



3 Listen-In Stethoskop-Set ◀

Vergessen Sie alles, was Sie an Technologie zur simultanen Auskultation bisher gesehen haben. Das Listen-In Set kombiniert 5 vollwertige Littmann L3200 Stethoskope über Bluetooth unter Verwendung eines Smartphones. Jedes dieser Stethoskope kann per Knopfdruck zum Master-Stethoskop gemacht werden und überträgt dann ohne Qualitätsverlust die auskultierten Geräusche synchron zu den anderen vier Stethoskopen. Alle Stethoskope können natürlich auch separat verwendet werden und werden komplett mit StethAssist Software und Bluetooth-Empfänger für den PC geliefert. Das Smartphone kommt vorprogrammiert und ist direkt verwendbar ohne Konfigurationsaufwand.

Anwendungsbeispiele:

- Verwenden Sie das Set auf Visite, um zu mehreren zu auskultieren, ohne den Patienten unnötig zu belästigen. Beim Wechsel des Auskultierenden muss nicht das Stethoskop gewechselt werden, es wird

lediglich umgeschaltet.

- Nehmen Sie interessante Geräusche auf und verwenden Sie diese in der Ausbildung
- Verwenden Sie das Set zusammen mit dem Physiologischen Auskultationstrainer (siehe S. 168) um mehrere Studenten gleichzeitig zu unterrichten. Vermeiden Sie Leerlaufzeiten und nutzen Sie Trainingszeiten effektiv.
- In Kombination mit dem Physiologischen Auskultationstrainer können beliebige Geräusche eingespielt werden, wenn mit Simulationspatienten gearbeitet wird. Tutoren oder andere Studenten können simultan mithören, was der Übende hört. Es entfällt die bisherige Unterbrechung der Untersuchung um die Auskultation am Modell durchzuführen.

Lieferumfang: 5 Stück L3200, 1 Smartphone

■ Art.Nr. L3333





1

2 Kinder-Herz-Lungen-Auskultationstrainer

Dieser freistehende Herz- Lungen Auskultationstrainer liefert punktspezifische Geräusche eines vierjährigen Kindes über an den für die Kinderuntersuchung typischen Auskultationspunkten angebrachte Lautsprecher. Die Verwendung von Lautsprechern erlaubt es dem Übenden mit seinem normalen Stethoskop zu arbeiten und macht die Verwendung von Spezialstethoskopen unnötig. Die Einheit kann über die mitgelieferte Fernbedienung gesteuert werden. Über eine Buchse am Simulator kann ein externer Lautsprecher angeschlossen werden, so dass die Geräusche auch im Klassenzimmer hörbar sind, um z.B. mehrere Schüler gleichzeitig zu testen.

Über einen Wahlschalter kann eingestellt werden, welche Geräusche auf dem externen Lautsprecher (nicht im Lieferumfang) ausgegeben werden.

Zur Benutzung ist keine besondere Programmierung oder Einstellung notwendig. Die Einheit wird mit Stromkabel, Bedienungsanleitung und Transportkoffer geliefert.

■ Art.Nr. R11000



2



1 Pädiatrischer Lumbalpunktionssimulator

Bei Kindern ist die Lumbalpunktion in der Regel als Diagnoseverfahren erforderlich, in dessen Rahmen eine Probe des Liquor cerebrospinalis entnommen wird, der Druck des Liquor cerebrospinalis zu messen ist, oder Medikamente intrathekal zu injizieren sind. Der Pädiatrische Lumbalpunktionssimulator stellt ein 10-12 Monate altes Kind in linker Seitenlage mit gebeugtem Nacken und gebeugten Knien dar, ähnlich der erforderlichen embryonalen Stellung. Der eingebettete Beckenkamm ist extrem realistisch, während die herausnehmbare Wirbelsäule, der Spinalkanal und das Hautkissen ein müheloses und stressfreies Üben ermöglichen. Die Lumbalpunktion kann in den folgenden Wirbelzwischenräumen erfolgen: L3-L4, L4-L5 oder L5-S1. Die korrekte Stelle kann durch Erasten des Beckenkamms und der Wirbelsäule festgestellt werden. Das Material gibt leicht nach, wenn die Spinalnadel langsam in den richtigen Zwischenraum eindringt. Wenn die Nadel in der richtigen Position sitzt, fließt Flüssigkeit heraus. Die Lernenden werden diese Chance zu schätzen wissen, die sich mit dem Üben dieser heiklen, wenn auch häufig durchgeführten Prozedur an einem Simulator bietet, der sowohl ansprechend als auch anatomisch korrekt ist.

Vorteile:

- Konzentriert sich auf die wichtigsten, bei pädiatrischen Lumbalfunktionsverfahren erforderlichen Fertigkeiten
- Erasten der Landmarks
- Vorbereitung der Haut
- Positionieren und Einführen der Nadel
- Entnahme der Rückenmarksflüssigkeit
- Messung des Drucks der Rückenmarksflüssigkeit
- Intrathekale Injektionen

Eigenschaften:

- Anatomisch korrekt und tastbar
- Korrekte Körperpositionierung
- Mühelos austauschbares lumbales Pad
- Realistischer Widerstand
- Simulierter Fluss des Liquor cerebrospinalis bei erfolgreicher Punktion

Der pädiatrische Lumbalpunktionssimulator ist an einer Platte befestigt, um während des Übens die erforderliche Stabilität zu gewährleisten. Das Kind hat die folgenden Maße: 48 x 18 x 15 cm, und die Platte misst 50 x 30 cm. Einschließlich: Übungsmodell Kind zur pädiatrischen Lumbalpunktion auf einer stabilen Platte, 1 Lumbalpunktions-

Pad mit Rückgrat und Spinalröhre, IV-Tasche mit Schläuchen, Babypuder, Hartschalenkoffer und Gebrauchsanweisung. Eine Halterung für die Flüssigkeitszufuhr und eine Nadel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

■ Art. Nr. R11031



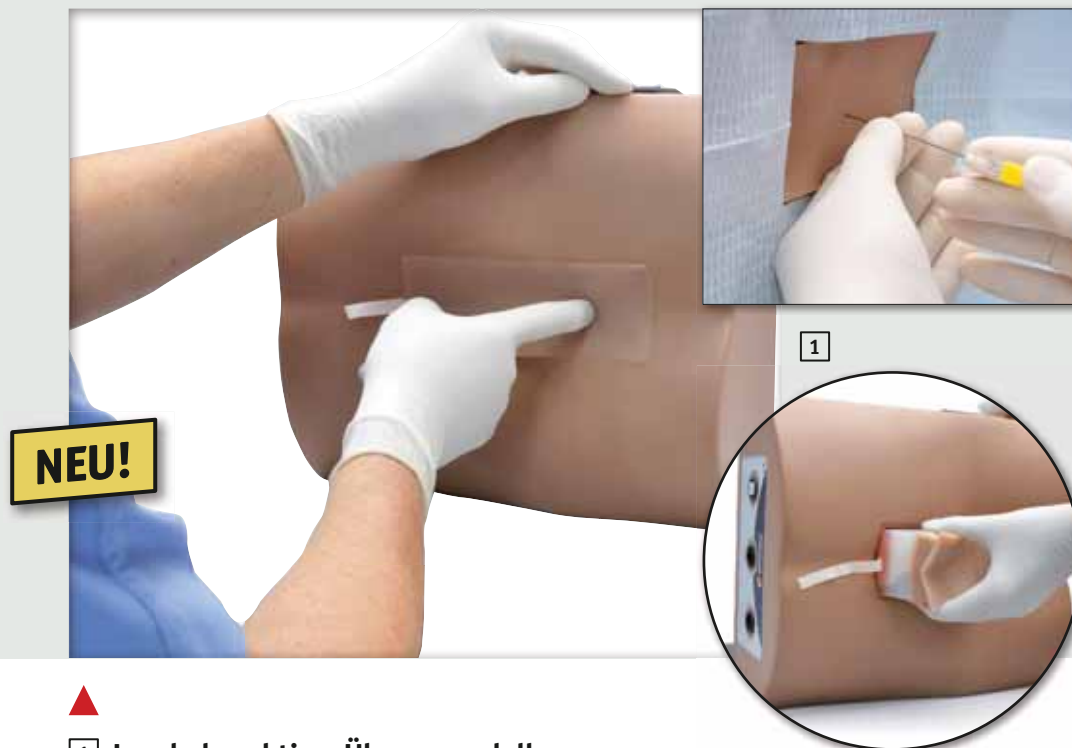
▲ 1 Pädiatrischer Lumbalpunktions-Simulator

Dieser Lumbalpunktions-Simulator wurde von Fachleuten für die medizinische Ausbildung entwickelt, um das Erlernen der Technik der Lumbalpunktion zu erleichtern. Er ermöglicht Ärzten und Studierenden, die Lumbalpunktion häufig zu üben und damit einen höheren Grad an Geschicklichkeit zu erreichen, ohne dafür Patienten einem Risiko aussetzen zu müssen.

Merkmale:

- Simuliert genau die lumbale Anatomie einschließlich der anatomischen Leitstrukturen.
- Bietet ein lebensnahes Gefühl der Haut- und Geweberesistenz gegenüber der Spinalnadel.
- Ermöglicht es den Lernenden, sowohl Liquor zu entnehmen als auch den Liquordruck unter klinisch realistischen Bedingungen zu messen.
- Der transparente Punktionsblock ermöglicht eine direkte Verfolgung der Anatomie und des Weges der Spinalnadel.
- Art.Nr. R16608





1 Lumbalpunktion-Übungsmodell

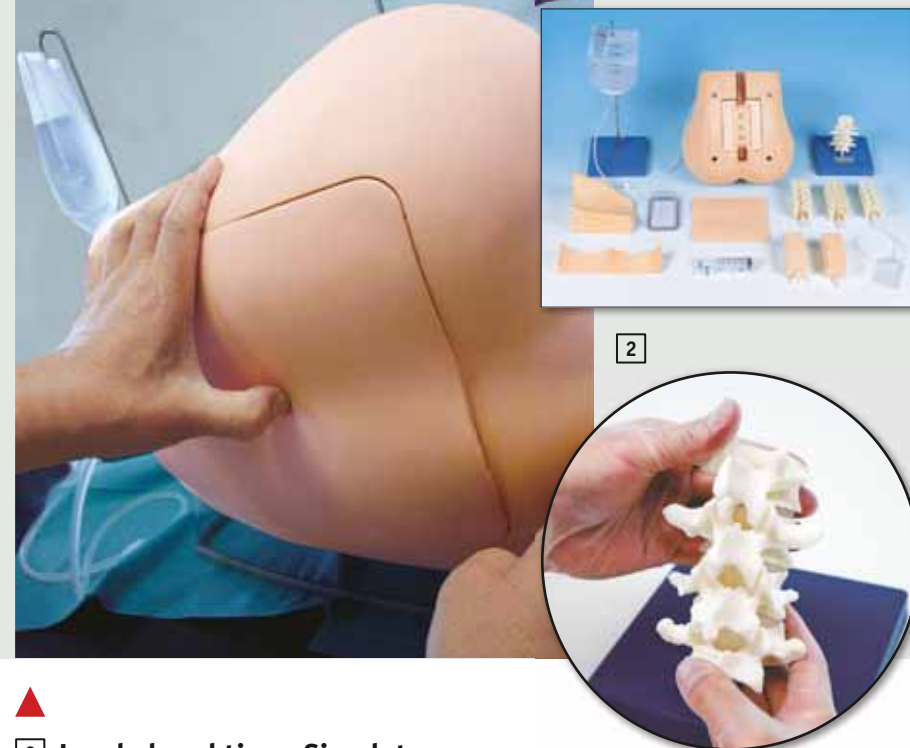
Schafft realistisches taktiles Feedback mit einem Flüssigkeitszufuhr- und Drucksystem und ermöglicht die Entnahme von Liquor cerebrospinalis und die Messung des Öffnungsdrucks. Ideal für das Üben von Injektionen zur lokalen Betäubung, aseptische Verfahren, das Einführen der Nadel in die Wirbelzwischenräume, bei Lumbalpunktionen und bei der Epiduralanästhesie.

Funktionen:

- Austauschbares Rückenmark mit Hautschicht, subkutane Schicht, Bindegewebe und Lendenwirbel.
- Die anatomischen Elemente umfassen: Beckenkämme, Lendenwirbel L2 bis L5, Ligamentum flavum, Epiduralraum und Dura.
- Einführen der Nadel in die Wirbelzwischenräume ist möglich.
- Lebens echter Nadelwiderstand, einschließlich eines Knackgeräusches wenn die Nadel das Ligamentum flavum und die Dura trifft.
- Selbstheilende Haut, die 15 Anwendungen mit einer 18-G-Nadel und 25 Anwendungen mit einer 22-G-Nadel erlaubt, bevor sie ersetzt werden muss.
- Leicht einfüllbarer künstlicher Liquor cerebrospinalis und mühelos einstellbarer Flüssigkeitsdruck, Elemente, die dem Lernenden ermöglichen, Liquor cerebrospinalis zu entnehmen und den Liquor cerebrospinalis-Öffnungsdruck zu messen.
- Drucksysteme mit einfacher Tastenbedienung zur Erhöhung oder Senkung des Drucks.
- Eine LED zeigt den Drucksollwert an, der von niedrigem über mittleren bis hin zu hohem Druck reicht.

- Übungsverfahren in der linken Seitenlage oder in sitzender Position.
- Das Übungsmodell kann eingesetzt werden, um aseptische Verfahren und Einstichstellen für die Lokalanästhesie zu simulieren.

■ Art. Nr. R11030



2 Lumbalpunktions-Simulator

Dieser Lumbalpunktions-Simulator wurde von Fachleuten für die medizinische Ausbildung entwickelt, um das Verfahren zum Erlernen der Technik der Lumbalpunktion zu verbessern. Er ermöglicht Ärzten und Studierenden, die Lumbalpunktion häufig zu üben und damit einen höheren Grad an Geschicklichkeit zu erreichen, ohne dafür Patienten einem Risiko aussetzen zu müssen.

Merkmale:

- Simuliert genau die lumbale Anatomie einschließlich der anatomischen Leitstrukturen.
- Bietet ein lebensnahes Gefühl der Haut- und Geweberesistenz gegenüber der Spinalnadel.
- Ermöglicht es den Lernenden, sowohl Liquor zu entnehmen als auch den Liquordruck unter klinisch realistischen Bedingungen zu messen.
- Ein separates anatomisches Modell der Lendenwirbelsäule zum besseren Verstehen der anatomischen Gegebenheiten wird mitgeliefert.
- Der transparente Punktionsblock ermöglicht eine direkte Verfolgung der Anatomie und des Weges der Spinalnadel. Es werden 6 Blöcke mitgeliefert, 2 normale, 1 übergewichtiger, 1 geriatrischer, 1 geriatrisch/übergewichtiger, 1 Epiduralanästhesie.
- Drei Lagerungshilfen für sitzende Position, laterale Position und für die Gruppenausbildung.
- Ein ausführliches Handbuch zur relevanten Anatomie, Physiologie, Indikationen und Durchführung der Lumbalpunktion liegt bei (Englisch). Es enthält zusätzlich einen Wegweiser zur Liquoranalyse und zum Risiko-Management bei Lumbalpunktion.

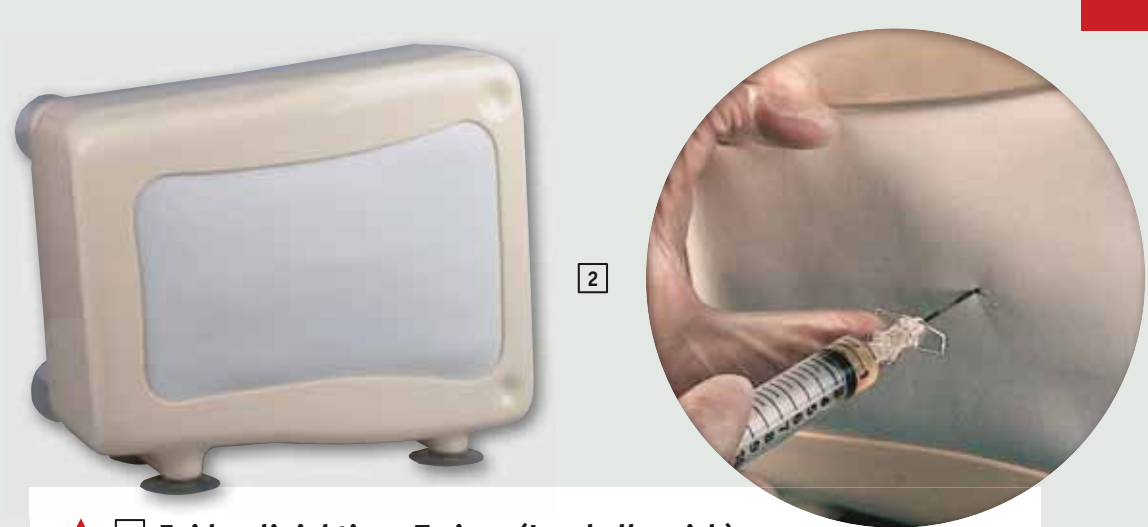
■ Art.Nr. R16604



▲ 1 Epiduralanästhesie-Simulator

Dieser neue Simulator ermöglicht das Training der Epiduralanästhesie und der Lumbalpunktion. Er ist aus lebensgetreuen Materialien gefertigt und bietet ein realistisches Tastgefühl. Das lebensgroße Modell hat eine anatomisch korrekte Wirbelsäule, welche von TH5 bis L5 reicht. Es enthält alle wichtigen anatomischen Strukturen für die Tastuntersuchung. Der Widerstand bei der Punktion ist realistisch und das typische Nadelgefühl beim Eindringen ist vorhanden. Der Patient kann zur Übung auf die linke oder rechte Seite gelegt werden.

■ Art.Nr. R16603



▲ 2 Epiduralinjektions-Trainer (Lumbalbereich)

Dieser Trainer hilft Anästhesisten in der Ausbildung, das erforderliche Gefühl für die Epiduralanästhesie zu entwickeln, bevor erste Erfahrungen am Patienten gesammelt werden. Wird die Epiduralnadel zu tief eingeführt, ist ein leichter Widerstand zu spüren, bevor die Nadel die Dura durchstößt.

Der Trainer bietet folgende Merkmale:

- Fühlbarer und sichtbarer Zugang zur Lendenwirbelsäule, dem Epiduralraum und dem Dural sack
- Positionierung in sitzender oder liegender Stellung bzw. Seitenlage
- Die Dornfortsätze und deren Zwischenräume lassen sich unter der Haut ertasten
- Die Epiduralinjektion wird entweder mit Luft oder Kochsalzlösung durchgeführt, um den Widerstandsverlust zu erkennen, und bei unbeabsichtigter Durapunktion erscheint „Gehirnflüssigkeit“
- Jederzeit leicht auseinander zu nehmen, um die Nadelposition bei der Penetration zu zeigen
- Bestehend aus Haut, Muskelschicht, Lig. flavum, Wirbeln und Lig. interspinalia
- Lieferung mit Ganzmetall-Tuohy-Kanüle und Widerstandsverlust-Spritze

Größe: 27 x 21 x 11 cm

■ Art.Nr. R10077

Standard Ersatzteile:

3 Flüssigkeitsgefüllte Duraschläuche (Länge 15 cm) wie Standardlieferungsumfang. 5er Set

■ Art.Nr. R10077A

4 Ersatzhaut normal

■ Art.Nr. R10077B

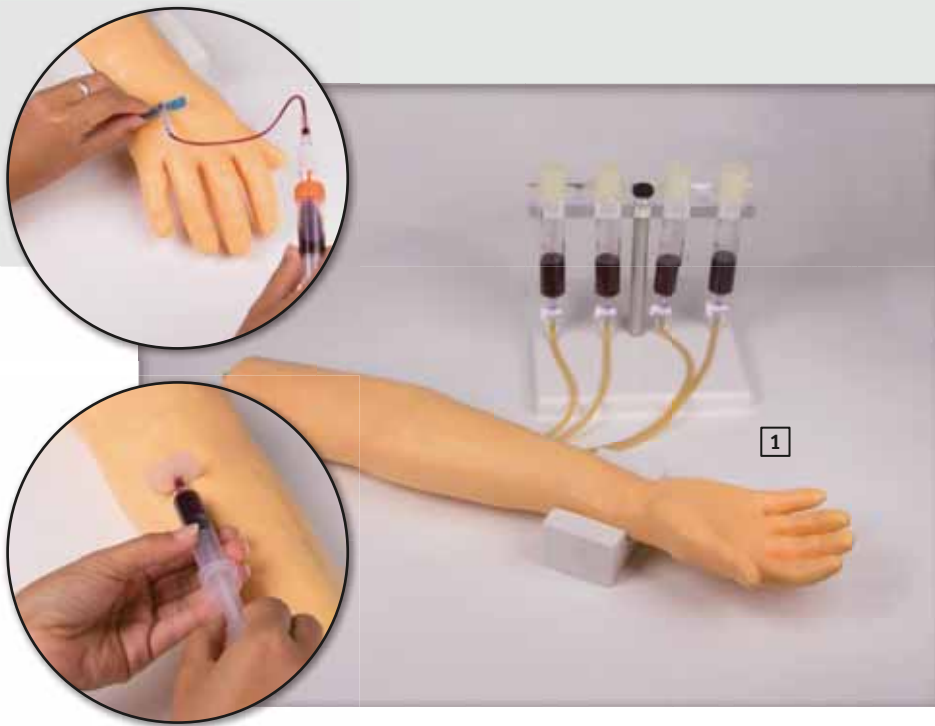
Optionale Erweiterungen:

5 Umbausatz zur Simulation übergewichtiger Patienten

■ Art.Nr. R10077/1

6 Extra lange Duraschläuche für Gruppenübung der Lumbalpunktion. 3er Set

■ Art.Nr. R10077/2



1 Trainingsarm für intravenöse Injektion und Infusion

Speziell entwickelt für die Schweizer Armee bietet dieses Modell die Möglichkeit, die Blutentnahme, die Injektion und die Infusion zu üben. Zwei Injektionsstellen, eine in der Ellenbeuge, die andere im Unterarm ermöglichen das Erasten der Vene unter der Haut und die wirklichkeitsnahe Injektion. Injektionsstellen, Vene und Haut können ausgetauscht werden. Sehr preisgünstiges Modell, besonders geeignet für die Gruppenausbildung. Alle Einzelteile sind separat erhältlich. Jetzt zusätzlich mit der Möglichkeit, die Vene auf dem Handrücken zu punktieren.

■ Art.Nr. 7010

ERSATZTEILE FÜR ART.NR. 7010:

3 Ersatzhaut Hand

■ Art.Nr. 7009

4 Ersatzhaut Arm

■ Art.Nr. 7011

5 Ersatzvene

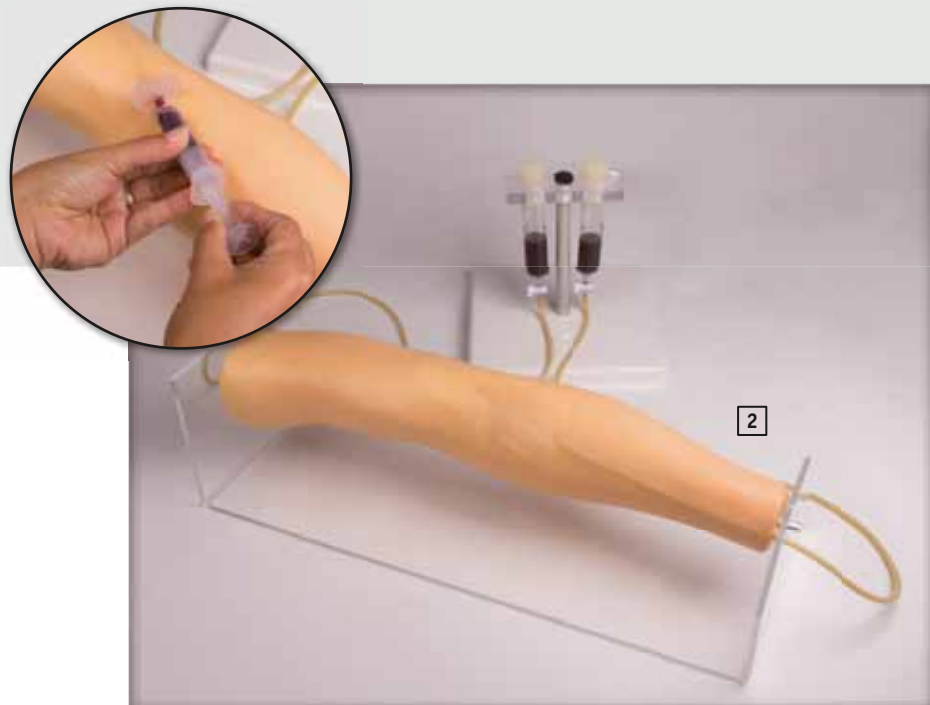
■ Art.Nr. 7012

6 Ersatz-Injektionskissen

■ Art.Nr. 7015

7 Blutfarbene Flüssigkeit, 200 ml

■ Art.Nr. 7024



2 Trainingsarm für intravenöse Injektion

Das Injektionsmodell soll dem angehenden Arzt und dem medizinischen Hilfspersonal die Möglichkeit geben, die intravenöse Injektionstechnik zu üben. Das Modell besteht aus einem weichen Kunststoff mit einer auswechselbaren Haut sowie einem auswechselbaren Injektionsfeld in der Ellenbeuge, in welcher die mittlere Ellenbogenvene (V. mediana cubiti) durch einen Schlauch nachgebildet ist. Unter der Haut ist die Vene sichtbar und kann außerdem leicht ertastet werden. Im Modell sind die Spannung der Haut und die Beschaffenheit der gestauten Vene in etwa wirklichkeitsgetreu nachgeahmt. Das Modell zeichnet sich besonders durch die Möglichkeit aus, dass die Vene realistisch gestaut und durch Aufbringen von Gleitmittel eine Rollvene simuliert werden kann. Erprobt im harten täglichen Einsatz bei der Bundeswehr. Alle Einzelteile sind einzeln erhältlich.

■ Art.Nr. 7020

ERSATZTEILE FÜR ART.NR. 7020:

8 Ersatzhaut

■ Art.Nr. 7021

9 Ersatzvene

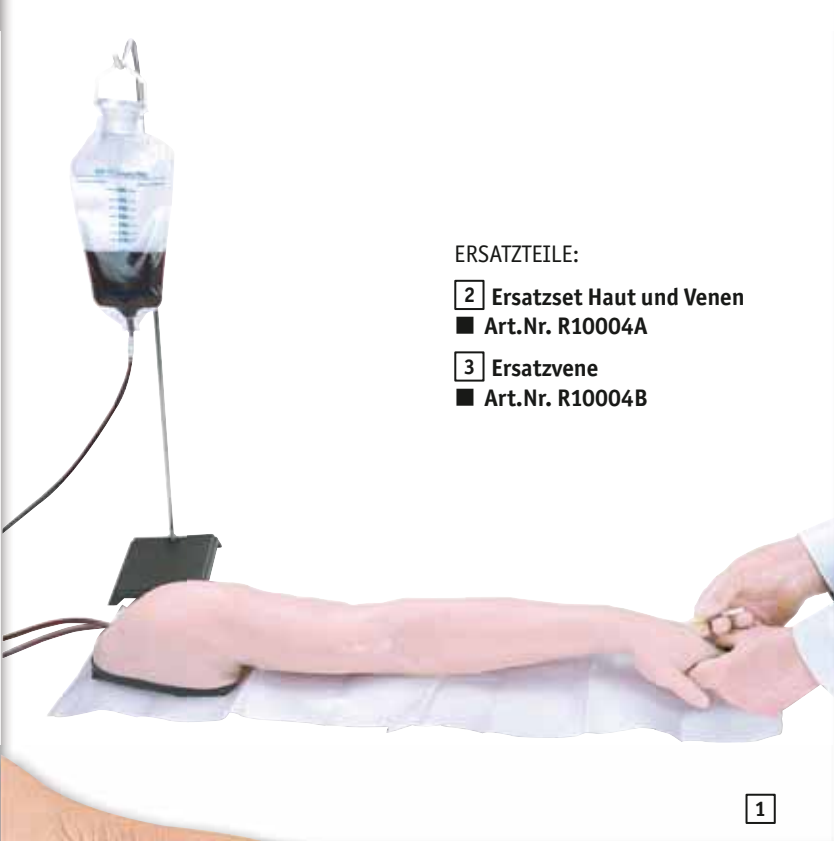
■ Art.Nr. 7022

10 Injektionskissen

■ Art.Nr. 7023

7 Blutfarbene Flüssigkeit, 200 ml

■ Art.Nr. 7024



ERSATZTEILE:

2 Ersatzset Haut und Venen

■ Art.Nr. R10004A

3 Ersatzvene

■ Art.Nr. R10004B

◀ **1** Übungsarm intravenöse Injektion

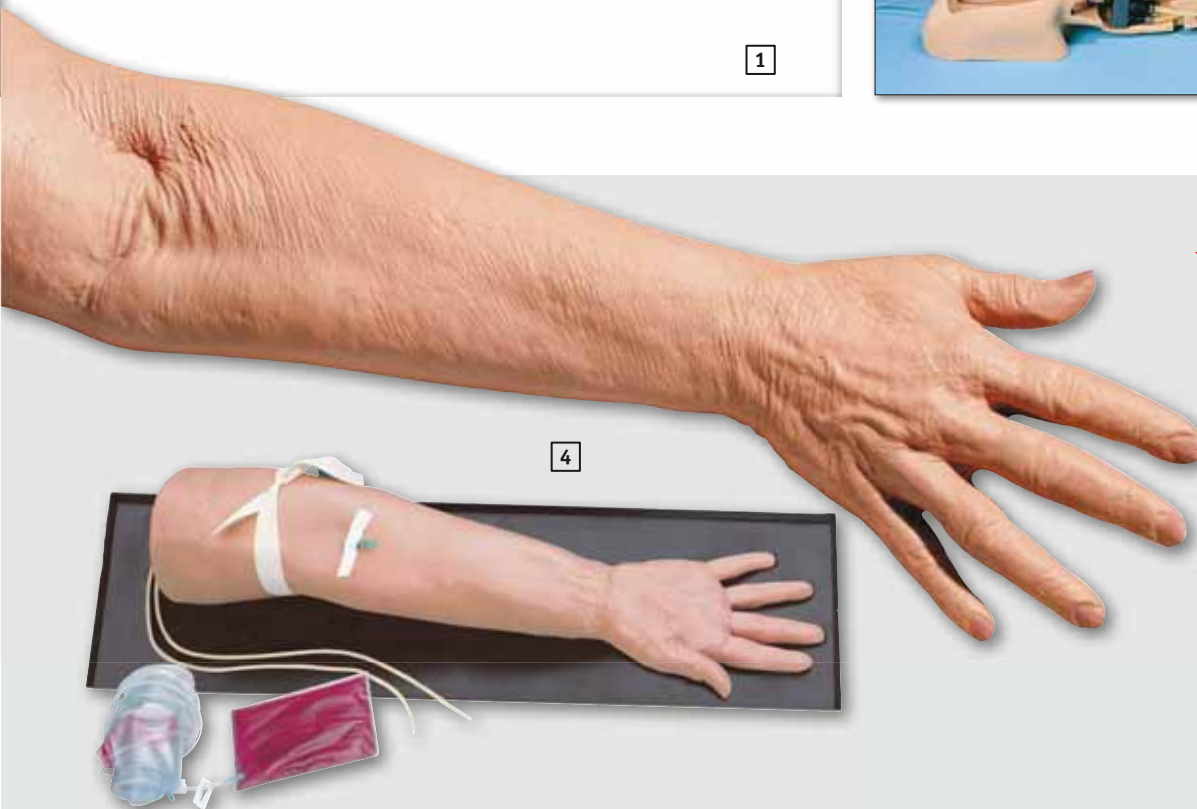
Der Übungsarm mit dem wohl umfangreichsten Venensystem.

Es können folgende Venen punktiert werden:

- V. basilica
- V. metacarpea dorsalis
- V. mediana basilica
- V. cephalica
- V. digitales
- V. mediana cephalica
- V. cephalica accessoria
- V. mediana antebrachii
- V. mediana cubiti

Venen und Haut können ausgewechselt werden, der Arm ist beweglich, so dass auch die richtige Manipulation während der Injektion geübt werden kann. Der Arm besitzt auch eine Injektionsstelle für i.m. und subkutane Injektion. Lieferung mit Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10004



◀ **4** Geriatriischer IV-Trainingsarm

Gefertigt nach einem Naturabguss ist dieser Injektionsarm einzigartig in der Branche. Seine Eigenschaften umfassen Venen, welche beim Punktionsversuch wegrollen oder verschwinden sowie eine speziell entwickelte Haut. Das ideale Trainingsgerät für alle, die mit älteren Menschen arbeiten. Lieferung mit Blutpulver, IV Beutel und Tragetasche.

■ Art.Nr. R10017

ERSATZTEILE:

5 Ersatzhaut und Venen

■ Art.Nr. R10017A

6 Ersatzvenen

■ Art.Nr. R10017B





1



▲ 1 Fleximodel i.v.- und Arterieller Punktionsarm

Dieses neu entwickelte Modell eines menschlichen Arms bietet im Vergleich zu herkömmlichen Modellen eine deutlich höhere Realitätsnähe in Aussehen, Haptik und insbesondere beim Punktionswiderstand. Das Venensystem ist dreidimensional ausgebildet und kann an jeder beliebigen Stelle punktiert werden. Die Haut und die Venen haben selbstschießende Eigenschaften. Bei fehlerhafter oder sehr häufiger Punktion der gleichen Stelle bildet sich ein Hämatom, welches nach dem Trocknen des Bluts in der Regel wieder verschwindet. Der Arm verfügt im Gegensatz zu den meisten anderen Übungsarmen über realistische Weichteile und knöcherne Strukturen, die getastet werden können.

Der Arm ist geeignet für mehrere hundert Punktionen, je nach Größe der Kanüle, Stichtechnik, Ausnutzung verschiedener Punktionsorte und Sorgfalt beim Umgang mit dem Modell. Das speziell entwickelte Kunstblut dichtet die Venen nach der Punktion ab, so dass die Venen deutlich länger haltbar sind als bei herkömmlichen Armen. Der Arm ist wartungsfrei und wird nach intensiver Nutzung ersetzt, so dass kein Aufwand für die Instandhaltung nötig ist. Die Kosten des Armes liegen in etwa so hoch wie beim klassischen Arm die Kosten für Ersatzteile von Haut und Venen plus Arbeitsaufwand.

Ein weiteres Highlight besteht in der Möglichkeit der Simulation des Radialispulses und der sehr realistischen Anlage von arteriellen Zugängen mit der Seldingertechnik.

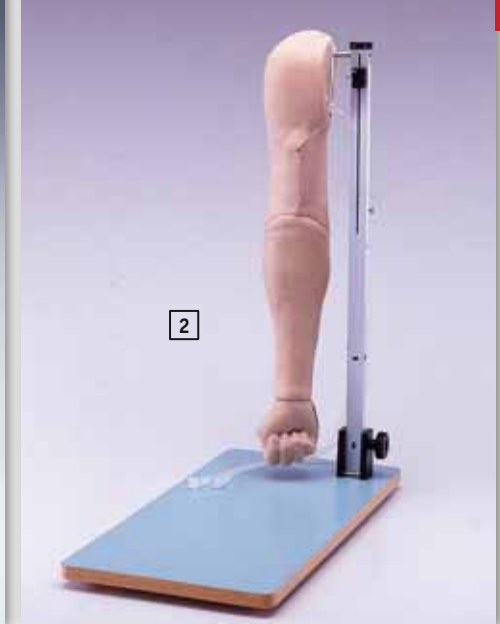
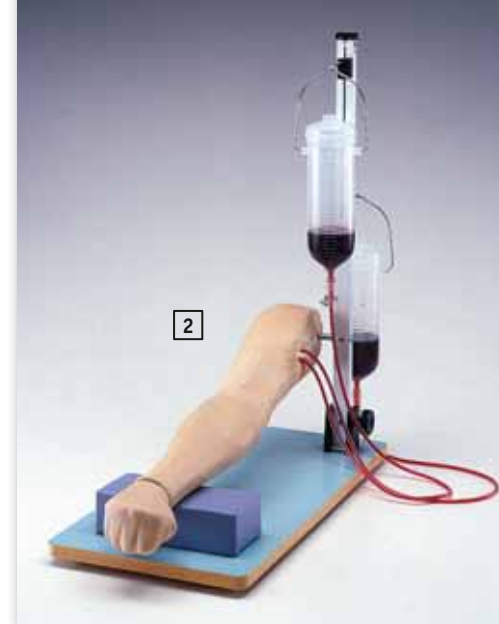
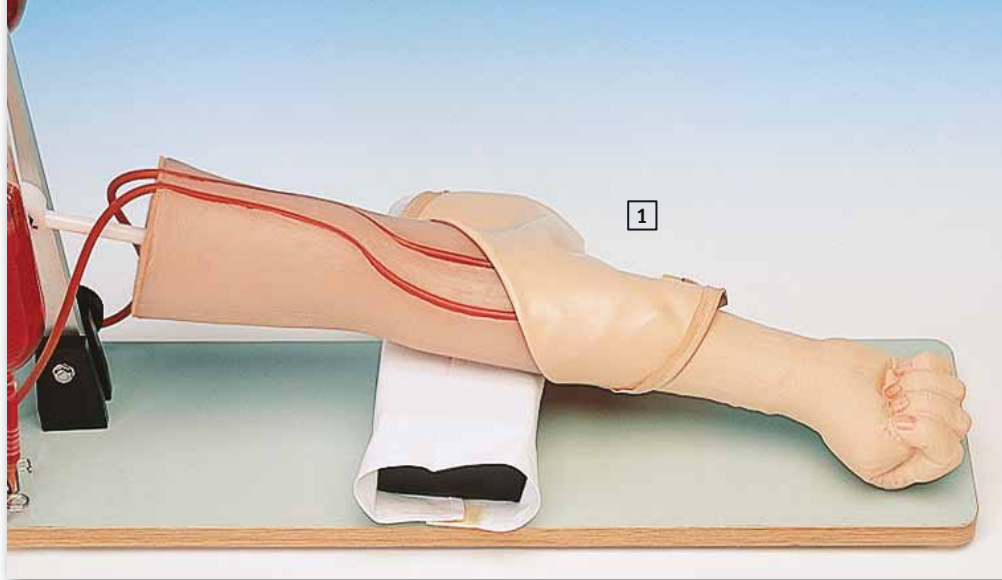
Fleximodel Arm

■ Art.Nr. 7000

Fleximodel Kunstblut mit leckschließenden und desinfizierenden Eigenschaften, 500 ml

■ Art.Nr. 7000A





▲ 1 Injektions-Übungsarm

An diesem sehr realistischen Modell kann die intravenöse Injektion zum Zweck der Blutentnahme oder Medikation geübt werden. Die sehr realistische Haut fühlt sich beim Einstechen der Nadel täuschend echt an und kann wiederholt perforiert werden. Venen und Haut sind auswechselbar.

■ Art.Nr. LM28

Ersatzteile:

3 Zubehörsatz komplett

■ Art.Nr. LM28A

4 Ersatzvenen (10 Stück)

■ Art.Nr. LM28C

5 Ersatzhaut

■ Art.Nr. LM28S

▲ 2 Universal-Injektionsarm

Dieses Modell vereint vier Injektionstechniken in einem Modell. Neben der intravenösen Injektion in Ellenbeuge und Handrücken kann die intramuskuläre und die subkutane Injektion geübt werden. Die intravenöse Injektion im Bereich der Ellenbeuge ist besonders realistisch, da die Venen in ein Gelkissen eingebettet sind, so dass das Stichgefühl wie bei einem echten Arm ist. Für intramuskuläre und subkutane Injektion hat das Modell die wichtigen anatomischen Strukturen wie z.B. Knochen, damit der Injektionspunkt gefunden werden kann. Die subkutane Injektion vermittelt ebenfalls ein lebens echtes Gefühl und kann wie alle anderen Techniken mit Flüssigkeit durchgeführt werden. Das Modell kann im Ellenbogen verstellt werden, so dass die richtige Injektionsposition eingestellt werden kann. Mit Transporttasche.

■ Art.Nr. LM74

Ersatzteile:

6 Ersatzhaut Oberarm

■ Art.Nr. LM741

7 Ersatzhaut Unterarm

■ Art.Nr. LM742

8 Ersatzhaut Hand

■ Art.Nr. LM743

9 Injektionsstelle IV

■ Art.Nr. LM744

10 IM-Injektionsstelle Gelpad

■ Art.Nr. LM745

11 IM-Injektionsstelle Schaumstoff

■ Art.Nr. LM746

12 Subkutane Injektionsstelle Oberfläche

■ Art.Nr. LM747

13 Subkutane Injektionsstelle Schaumstoff

■ Art.Nr. LM748



1 IV-Injektionshand ▶

An der Handrückenoberfläche dieser extrem naturgetreuen Hand befinden sich Mittelhand-, Finger- und Daumenvenen, die für Injektionszwecke geeignet sind. Die weichen, flexiblen Finger sind einzeln und in äußerster Detailtreue nachgebildet. Die Studenten können mit diesem Modell anhand der Beugung des Handgelenks wichtige Manipulationsfertigkeiten entwickeln. Bei der Palpation rollen die Venen unter der Haut. Lieferung im Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10005

Ersatzteile:

Ersatzset Haut und Venen

■ Art.Nr. R10005A

Ersatzvenen

■ Art.Nr. R10005B



◀ 2 Erwachsenen-Infusionsfuß

In Situationen, bei denen das Gefäßsystem der oberen Extremitäten nicht zugänglich ist, kann der Zugang über die Venen des Fußes oder des Unterschenkels erfolgen. Der Erwachsenen-Infusionsfuß wurde entwickelt, um bei den Techniken und Fertigkeiten behilflich zu sein, die gefordert sind, wenn in einer Notfallsituation eine Infusion gelegt werden muss. Der Fuß ist auf ein stabiles Gestell montiert, überstreckt und leicht gedreht. Die Vena saphena magna, die Vena saphena parva und der dorsale Venenbogen sind tastbar. Wenn die Vene gefunden und die Nadel eingeführt ist, kann Blut abgenommen oder Flüssigkeit infundiert werden. Die realistische Haut und die naturgetreuen Venen können vollständig ausgetauscht werden. Der Erwachsenen-Infusionsfuß wird mit Infusionsbeuteln mit Klammern, Gleitmittel, Fußständer, Fußstütze aus Schaumstoff, Kunstblut und Bedienungsanleitung geliefert. Der Ständer für die Flüssigkeitszufuhr ist nicht im Lieferumfang enthalten.

■ Art.Nr. R11005



1 Tragbare Injektionstrainer IV Arm und Hand ►

Diese preiswerten Injektionstrainer von Hand und Arm kombinieren Realitätsnähe, feine Details und den Vorteil der Mobilität auf Grund von geringem Gewicht. Diese eigenständigen Übungsmodelle sind in einem Kunststoffkoffer verpackt, welcher zur Arbeitsstation umfunktioniert werden kann. Die Simulatoren beinhalten alles, was Sie benötigen, um ein Training in IV - Injektion zu beginnen. Hand und Arm sind aus weichem Material mit realistischen Venen in der Haut gefertigt, welche gesehen und getastet werden können. Die Venen sind im Bereich der Fossa antecubitalis, entlang des Unterarms, auf dem Handrücken und an der Daumenvene punktierbar, so dass alle gängigen Injektionsstellen verfügbar sind. Beim Einstechen bewegt sich die Haut realistisch und der typische Widerstand beim Perforieren der Vene kann gefühlt werden.

Diese Simulatoren sind so preiswert, dass jeder Lernende seinen eigenen Trainer im Kurs haben kann. Bei normaler Benutzung können hunderte Injektionen durchgeführt werden, die Modelle sind Einweg - Simulatoren, die bei Verschleiß komplett ersetzt werden müssen. Lieferung mit Blutpulver, Blutbeutel, Spritzen und Transportkoffer.

Set aus IV Hand und Arm

■ Art.Nr. R10200

IV Hand

■ Art.Nr. R10210

IV Arm

■ Art.Nr. R10220



2 Venatech-Trainer

Dieser überaus preiswerte Injektionstrainer ermöglicht es, Modelle für die ganze Klasse zu erwerben. Verschenden Sie keine wertvolle Unterrichtszeit mit Warten auf ein freies Übungsmodell. Der Trainer kann mit Hilfe eines Bandes am Arm befestigt werden. Er zeigt V. cephalica, V. basilica und V. mediana cubiti in korrekter anatomischer Position. Ein arterielles Gefäß vervollständigt das Modell, entwickelt für die Basisausbildung.

■ Art.Nr. R10006

ERSATZTEILE:

Ersatzset Haut und Venen

■ Art.Nr. R10006A

Ersatzvenen

■ Art.Nr. R10006B



NEU!



3 IV-Injektionstrainer zum Umschnallen

Dieses Set aus 5 IV - Injektionstrainern ermöglicht das Üben der Intravenösen Punktion direkt am Menschen, ohne die Gefahr einer Verletzung. Die durchstichsicheren Pads werden am Arm des Übungspartners angebracht und die Punktion kann in der Interaktion mit dem Patienten geübt werden. Die Venen sind auswechselbar.

Lieferumfang: 5 Injektionspads, 10 Ersatzvenen
(2 Stück je Pad benötigt)

■ Art.Nr. R16614

Ersatz-Venen (100 Stück)

■ Art.Nr.: R16614A



1

2 Kinder Injektionsarme ▶

Lebensgrote Übungsarme zur Übung der Venenpunktion.

Die Venen lassen sich tasten und das Stichgefühl ist sehr lebensgrot. Die Modelle enthalten die V. basilica, V. mediana antebrachii und die V. cephalica. Beim Einstechen in die Vene verhält sich diese realitätsnah, ein Rückfluss ist vorhanden. Die Haut verschließt sich nach Entfernen der Nadel selbstständig. Die Arme sind Verschleißartikel und müssen nach häufigem Gebrauch ersetzt werden.

■ Injektionsarm 1-jährig Art.Nr. R16680

■ Injektionsarm 3-jährig Art.Nr. R16682



2

▶ 1 Kinder-Injektionsarm

Lebensgrote Reproduktion des rechten Arms eines sechsjährigen Kindes. Das Modell bietet die Möglichkeit des Übens von intravenösen und intramuskulären Injektionen. Im Oberarm befindet sich ein künstlicher Knochen zur Orientierung bei der intramuskulären Injektion. Die Venen und die Haut können bei Bedarf ausgewechselt werden. Lieferung mit Aufbewahrungskoffer.

■ Art.Nr. R10007

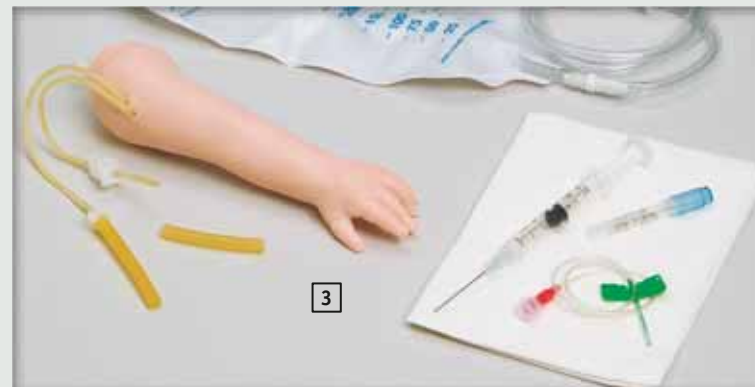
ERSATZTEILE:

Ersatzset Haut und Vene

■ Art.Nr. R10007A

Ersatzvene

■ Art.Nr. R10007B



3

◀ 3 Baby IV Injektionsarm

Dieses Modell hat eine spezielle, extrem dünne synthetische Haut, einen Venenschlauch mit entsprechend kleinem Lumen und dünner Gefäßwand. Die V. cephalica accessoria und V. basilica sind zugänglich, wie auch die Venen auf dem Handrücken. Lieferung mit zwei Flüssigkeitsbeuteln, künstlichem Blut und einem Infusionsset.

Größe: 20,5 x 12,7 x 12,7 cm

■ Art.Nr. R10170

ERSATZTEILE:

Ersatzhaut und -venen

■ Art.Nr. R10170A



4

◀ 4 Baby IV Injektionsbein

Dieses Modell hat eine spezielle, extrem dünne synthetische Haut, einen Venenschlauch mit entsprechend kleinem Lumen und dünner Gefäßwand. Die kleine und große Rosenvene sowie der venöse Bogen des Fußes sind zugänglich. Lieferung mit zwei Flüssigkeitsbeuteln, künstlichem Blut, Spritzen und einem Infusionsset.

Größe: 20,5 x 12,7 x 12,7 cm

■ Art.Nr. R10171

ERSATZTEILE:

Ersatzhaut und -venen

■ Art.Nr. R10171A



◀ 1 Nita Newborn – Säuglingspuppe für venöse Gefäßzugänge

Dieses Modell eines weiblichen Neugeborenen (1,8 kg/40,6 cm) eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben venöser Zugänge sowie Injektionen und Blutentnahmen. Bei korrekter Punktion erfolgt der Rückfluss von künstlichem Blut.

Mögliche Venenzugänge:

- V. basilica und V. axillaris (Arme)
- V. saphena (Bein)
- V. poplitea (Bein)
- V. jugularis externa (Hals)
- V. temporalis (Kopf)
- V. umbilicalis (Nabel)

Im einzelnen können folgende Übungen vorgenommen werden:

- Normale Venenpunktion
- Anlage von zentralvenösen Kathetern
- Anlage von umbilicalen (Nabel-) Kathetern
- Positionierung einer Butterflykanüle
- Anlage von Verbänden
- Fixierung von Kathetern
- Anlage und Pflege von Endotracheal- und Endonasalkathetern, Ernährungssonden

Lieferung mit 1,1 Liter künstlichem Blut, Blutbeutel, Windel und Transporttasche.

■ Art.Nr. R10009

ERSATZTEILE:

Ersatz-Haut und -venen

■ Art.Nr. R10009A

2 Säuglings-Injektionskopf ▶

Dieses Modell stellt einen sechs Monate alten Säugling dar. Das Modell ermöglicht die Injektion der V. jugularis und der V. temporalis. Spezieller weicher Kunststoff lässt den Kopf lebensecht erscheinen. Haut und Venen sind bei Bedarf auswechselbar. Mit Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10008

ERSATZTEILE:

Ersatzset Haut und Venen

■ Art.Nr. R10008A

Ersatzvenen

■ Art.Nr. R10008B



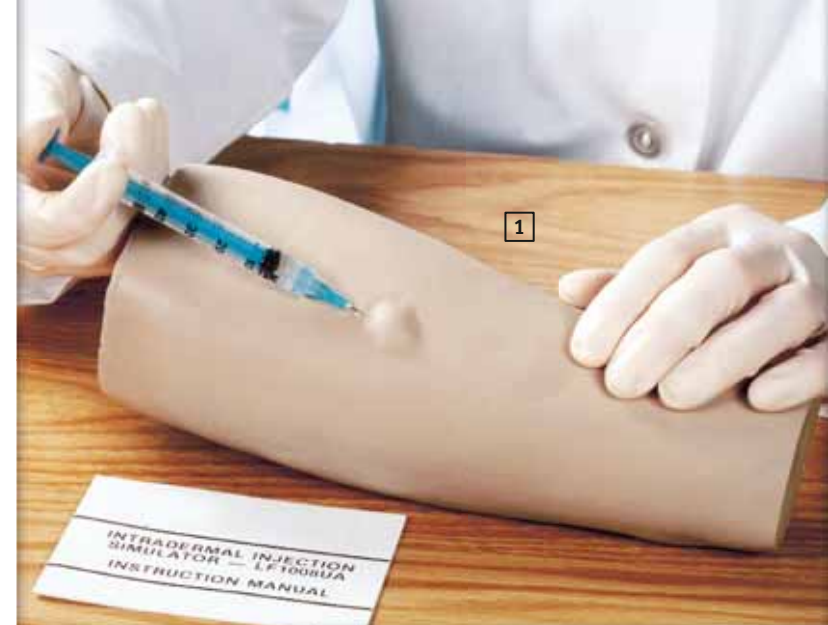


1 Intradermal-Injektions-Simulator ▶

Dieser Simulator besteht aus einem Unterarm vom Handgelenk bis knapp unterhalb des Ellenbogens. Die realistische Beschaffenheit und Optik der Vinylhaut schafft naturgetreue Übungsbedingungen. Der Simulator besitzt acht Stellen zum Üben intradermaler Injektionen. Bei richtiger Flüssigkeitsinjektion bildet sich eine typische Quaddel. Diese lässt sich durch anschließendes Absaugen der Flüssigkeit entfernen. Jede Injektionsstelle kann von Dutzenden von Studenten wieder verwendet werden. Lieferung mit Dichtungsmittel, Spritze und Transportkoffer.

Größe: 33 x 28 x 13 cm, Gewicht: 0,9 kg

■ Art.Nr.: R10016



2 Simulator zum Üben intradermaler Injektionen

An diesem Simulator können Sie intrakutane Injektionen in die Innenseite des Unterarms üben. Es bildet sich deutlich die charakteristische Quaddel, wenn die Prozedur korrekt vorgenommen wurde. Lebensgroßes Modell, das Gefühl und Widerstand wie in der Wirklichkeit wiedergibt. Wird mit 5 Injektionskissen und Ständer geliefert.

■ Art.Nr.: R16620



3 Übungsmodell intradermale, subkutane und intramuskuläre Injektion ▶

Einfaches und praktisches Übungsmodell aus weichem, realistischem Material zur realitätsnahen Übung der intradermalen, subkutanen und intramuskulären Injektion. Das Material kann wiederholt punktiert werden, ohne dass die Einstichstelle zu sehen ist. Die Injektion von Flüssigkeiten wird nicht empfohlen.

Größe: 18 x 10 x 6 cm, Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr.: R10952





1



◀ 1 Intramuskuläres Übungsmodell ▶

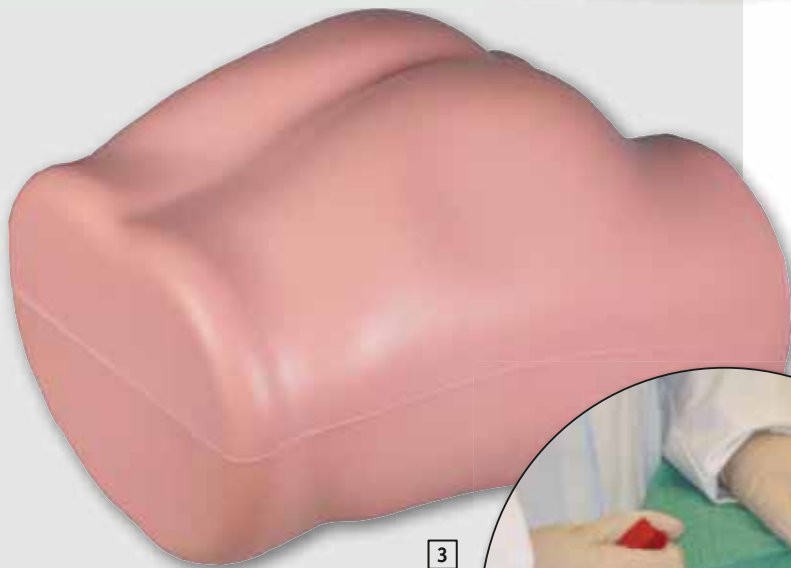
Ein einfaches und preiswertes Modell zum Erlernen der Grundlagen der intramuskulären Injektion. Aus weichem, gewebeähnlichem Material. In das Modell kann wiederholt injiziert werden. Zur Verwendung ohne Flüssigkeit.

■ Art.Nr. R10076

2 Fleximodel IM Übungsbein ▶

Dieses Modell wurde von einem weiblichen Bein von der Hüfte bis knapp unterhalb des Knies abgeformt. Die muskulären und knöchernen Strukturen sind realistisch tastbar. Das Modell eignet sich für subkutane und intramuskuläre Injektionen mit allen üblichen Injektionstechniken. Bei zu tiefer Injektion trifft die Nadel auf den Knochen. Andere knöcherne Strukturen wie Crista iliaca und trochanter können benutzt werden, um die anatomisch korrekte Injektionstechnik zu erlernen. Viele hundert Injektionen mit Flüssigkeiten und sogar echten Medikamenten können durchgeführt werden, ohne dass das Modell seine optische Erscheinung verliert. Auch die Einstichstellen sind nicht zu sehen, so dass jeder Student die korrekte Einstichstelle selbst finden muss.

■ Art.Nr. 7001



3



◀ 3 IM und Beckenkamm-Punktionstrainer ▶

Übungsmodell zum Erlernen der korrekten IM Punktionstechnik sowie der Technik der Beckenkammbiopsie. Das Modell enthält ein künstliches Becken aus knochenähnlichem Material, welches sich wiederholt punktieren lässt. Eine Aspiration von Flüssigkeit ist nicht möglich. Im Einsatz als IM Punktionsmodell ist das Becken sehr gut zu tasten, das Stichgefühl kommt einem echten Patienten nahe. Das Modell ist als preiswerter Verbrauchsartikel konzipiert und muss nach intensiver Übung komplett ersetzt werden. Natürliche Größe.

■ Art.Nr. 7090

NEU!



2



1 Simulator für intramuskuläre Injektionen

Hier ist der perfekte Freiwillige für Ihre Pflegestudenten zum Üben von i.m.-Injektionen. Er steht jederzeit zur Vorführung im Unterricht und zum Üben für Gruppen von 1-30 Personen zur Verfügung und ermöglicht sowohl visuelles als auch taktils Lernen. Eine simulierte knöcherne Struktur ist in den Torso eingebettet, sie stellt das obere Ende des Femurs – den Trochanter major –, die Spinae iliacae posterior und anterior superior und das Sakrum dar. Die knöcherne Struktur bietet palpierbare anatomische Leitstrukturen, so dass die Lernenden die richtige Injektionsstelle ermitteln können. Ein Teil des oberen äußeren Quadranten ist herausgeschnitten, um den Lernenden die darunter liegenden Strukturen zeigen zu können. M. gluteus medius und maximus, N. ischiadicus und Gefäßstrukturen sind gut zu erkennen. Drei Formen der intramuskulären Injektion können vermittelt und geübt werden: dorsogluteale, ventrogluteale und Vastus-lateralis-Injektionen. Haut- und Muskeltextur ebenso wie Knochenform und -position sind dem lebenden Patienten genau nachempfunden. Entsprechend vermittelt das Durchstechen des Gewebes das Gefühl, tatsächlich eine Injektion zu verabreichen. Wird mit einem Vorrat an Spritzen und einem festen Koffer geliefert.

■ Art.Nr. R10961



1

2 Simulator für intramuskuläre Injektion

Dieses sehr realistische Modell besteht aus einem Spezialkunststoff, welcher das Gefühl vermittelt, einen echten Menschen vor sich zu haben. Alle anatomischen Strukturen sind vorhanden und tastbar. Die Injektionsstellen sind mehrschichtig der menschlichen Anatomie entsprechend aufgebaut, um beim Einstechen der Nadel ein naturgetreues Gefühl zu vermitteln. Außerhalb der richtigen Injektionsstellen melden Sensoren akustisch das falsche Platzieren der Nadel. Die Injektion kann realistisch mit Flüssigkeit erfolgen, da das Modell über ein Drainagesystem zur Ableitung verfügt. Die Lokalisierung der Injektionsstellen muss durch die Hochstetter Methode erfolgen. Die Haut sowie die Injektionsfelder sind separat erhältlich und auswechselbar. Der Betrieb erfolgt mit Batterien. Die Lieferung erfolgt mit Transportkoffer.

■ Art.Nr. LM57



◀ 1 Modell Hüftanatomie/Injektionstechnik i.m.

Dieses Modell bietet zwei Funktionen in einem Modell: Auf der rechten Seite zeigt es die Anatomie des Beckens mit Knochen und für die Injektion wichtigen Muskeln und Nerven. Der Lernende kann die auf der rechten Seite sichtbare Anatomie dann auf die linke Seite übertragen und dort die intramuskuläre Injektion praktisch üben. Auf der linken Seite sind die wichtigen anatomischen Orientierungspunkte tastbar, die Injektion kann mit Flüssigkeit durchgeführt werden. Die Injektion an der korrekten Stelle wird durch Aufleuchten eines grünen Lämpchens bestätigt. Eine falsche Position wird mit einem roten Lämpchen und einem Summton angezeigt.

Größe: 38 x 35 x 22 cm, **Gewicht:** 5 kg

■ Art.Nr.: R16606



◀ 2 Injektionstrainer zum Umschnallen, Hochstätter-Methode

Dieses Übungsmodell kann einem Simulationspatienten oder einer Pflegepuppe umgeschnallt werden. Es verfügt über alle knöchernen Orientierungspunkte, um die korrekte Injektionsstelle zu finden. Wird der korrekte Injektionspunkt getroffen, leuchtet ein grünes Lämpchen auf, bei falscher Punktion ein rotes. Die Injektion von Flüssigkeit ist möglich. Lieferung im Aufbewahrungskoffer.

Größe: 46 x 16 x 26 cm, **Gewicht:** 1,2 kg

■ Art.Nr.: R16612





◀ 1 Modell Schulter- und Armanatomie/Injektionstechnik i.m.

Dieses Modell bietet zwei Funktionen in einem Modell: Auf der rechten Seite zeigt es die Anatomie des Oberarms und der Schulter mit Knochen und für die Injektion wichtigen Gefäßen und Nerven. Der Lernende kann die auf der rechten Seite sichtbare Anatomie dann auf die linke Seite übertragen und dort die intramuskuläre Injektion praktisch üben. Auf der linken Seite sind die wichtigen anatomischen Orientierungspunkte tastbar, die Injektion kann mit Flüssigkeit durchgeführt werden. Die Injektion an der korrekten Stelle wird durch Aufleuchten eines grünen Lämpchens bestätigt. Eine falsche Position wird mit einem roten Lämpchen und einem Summton angezeigt.

Größe: 50 x 75 x 30 cm

■ Art.Nr. R16607



◀ 2 IM Injektionstrainer Oberarm zum Umschnallen

Mit diesem Modell üben Sie direkt am Patienten. Umschnallbar an einen Simulationspatienten oder eine Pflegepuppe und äußerst realistisch in der Haptik eignet sich dieser Trainer perfekt für den Unterricht der richtigen im-Injektion am Oberarm. Die eingebauten Sensoren erkennen die korrekte Punktionstelle und die Tiefe der Injektion. Bei korrekter Position leuchtet ein grünes Kontrolllicht, bei Fehlpunktion ein rotes. Stimmt die Position, die Nadel wird aber zu tief eingestochen, so leuchten rot und grün gleichzeitig. Die Injektion von Flüssigkeit ist möglich.

Größe: 32 x 12 x 11 cm, **Gewicht:** ca. 0,5 kg

■ Art.Nr. R16611





1

1 Arm zur Arterienpunktion

Dieses leicht zu verwendende Übungsmodell ist ideal, um die Entnahme von Blutproben und die Blutgasanalyse zu üben und zu demonstrieren. Die Punktionsstellen lassen sich durch die Palpation des Pulses der A. radialis und A. brachialis ermitteln. Durch den realistischen Arteriendruck erfolgt ein naturgetreuer Rückfluss des Blutes in der Spritze. Hierdurch wird auch die richtige Nadeleinführung in die Arterie bestätigt. Lieferung mit 3 Spritzen und Röhrchen, künstlichem Arterienblut, 2 Ersatzarterienabschnitten und Transportkoffer.

Größe: 71 x 13 x 33 cm, **Gewicht:** 7,3 kg

■ Art.Nr. R10011

ERSATZTEILE:

Ersatzset Haut und drei Arterien

■ Art.Nr. R10011A

Ersatz-Arterie

■ Art.Nr. R10011B

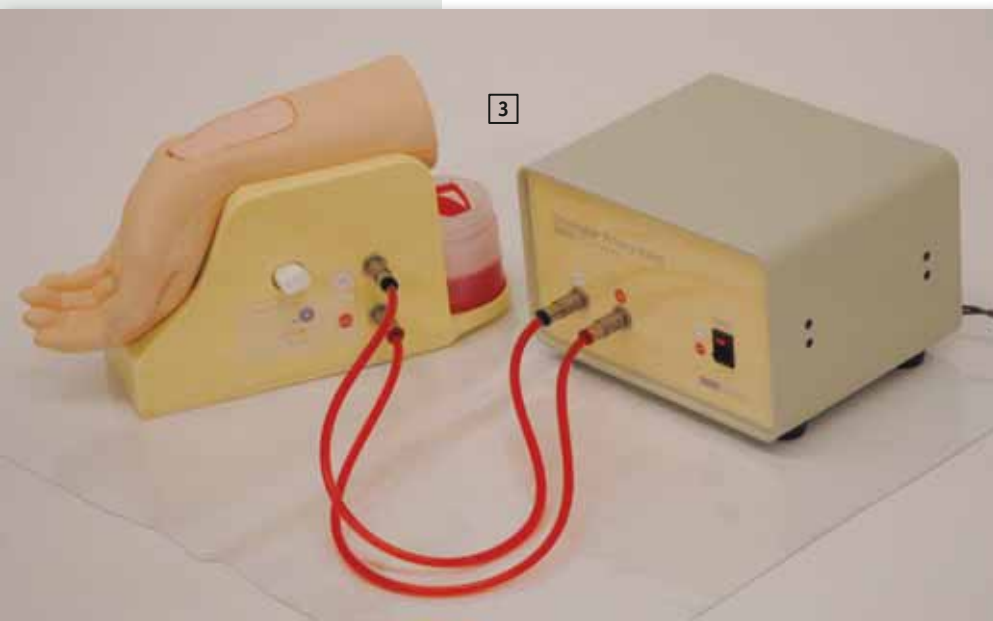
2 Druck-Punktionstrainer

Das Punktionskissen wird unter Druck gesetzt und ist somit der ideale tragbare Simulator zur Venenpunktion. Das Kissen ist eine hervorragende Alternative zum herkömmlichen Injektionsarm. Mit einem geringen Kostenaufwand erreicht man mit diesem Simulator hohe Lernziele.

■ Art.Nr. R10096



2



3

3 Handgelenk zur Arterienpunktion

Die Punktion der Arteria radialis ist eine verbreitete Zugangsmöglichkeit zur Blutabnahme und Arterienkatheterisierung. Diese Punktion bedarf der sorgfältigen Übung. Dieser innovative Simulator bietet die Übungsmöglichkeit mit einem überaus lebensnahen Gefühl.

Der Simulator bietet:

- Tastbarer Arterienpuls.
- Realistischer Widerstand des Gewebes und der Arterien bei der Punktion.
- Naturgetreuer Rückfluss von arteriellem Blut in die Nadel.
- Auswechselbare Haut, Injektionskissen und Arterie.
- Die Einstichstelle verschließt sich spurlos nach der Injektion.
- Einfache, dicht schließende Schlauchverbindungen.
- Leicht zu Reinigen.

Lieferung mit Pulsationspumpe und 4 Arterien.

■ Art.Nr. R16650



3



▲ 1 Zentralvenenkatheter-Simulator

Fortgeschrittenes Training in ultraschallüberwachter Zentralvenenkatheterplatzierung. Zugang zu V. axillaris und V. jugularis interna. Ein Anfänger-Übungsblock ermöglicht das Erlernen der Grundfertigkeiten zur ultraschallüberwachten Punktion. Exzellente Bildqualität. Lernen aus Fehlern und mit verschiedenen Komplikationen ist möglich.

- Effektiv für die Punktionsübung. Anatomisch korrekter Übergang der V. subclavia zur V. jugularis interna und V. cava superior.
- Dieser Simulator enthält drei auswechselbare Einsätze, einen anatomischen Orientierungs-Einsatz, einen Ultraschall-Punktionseinsatz und einen durchsichtigen Katheterblock.
- Der Übende kann drei Fähigkeiten erlernen. Er erlernt die sichere Punktion, das Vermeiden von Komplikationen, die mit der Punktion einher gehen können und die korrekte Platzierung des Katheters. Fehlerhafte Punktionen sind am Simulator sofort zu erkennen.
- Jeder Einsatz mit Punktions- und Katheterstellen, stellt den rechten oberen Brust- und Halsbereich dar und ist eine detaillierte Reproduktion der anatomischen Strukturen wie Knochen, Venen, Arterien und oberer Lunge.
- Der anatomische Orientierungseinsatz dient dem Auffinden der korrekten Punktionsstelle und erlaubt die Punktion von V. subclavia oder V. jugularis interna sowie der Katheterisierung der V. cava superior. Der Carotispuls kann manuell erzeugt und getastet werden.
- Der Ultraschalleinsatz erlaubt die Punktion der V. jugularis interna unter Ultraschallkontrolle. Das klare Ultraschallbild erlaubt das Erlernen der Unterscheidung zwischen Venen und Arterien im Ultraschallbild und der sicheren Punktion unter Ultraschallkontrolle.
- Ein transparenter Einsatz hilft beim Verständnis der dreidimensionalen Anatomie und kann als Übungsmodell für das Einführen von Guidewires benutzt werden.
- Drei Zugänge mit Hilfe von Orientierungspunkten sind möglich:
 1. Zugang V. subclavia
 2. Supraclavicularer Zugang
 3. Zugang V. jugularis interna
- Ultraschallüberwachter Zugang V. jugularis interna und V. axillaris.
- Gesamter Arbeitsablauf von Punktion bis zum Katheter möglich.
- Unterrichten der anatomischen Strukturen möglich.

Komplikationen:

- Arterielle Punktion
- Pneumothorax
- Fehlerhafte Positionierung
- Art.Nr. R16051

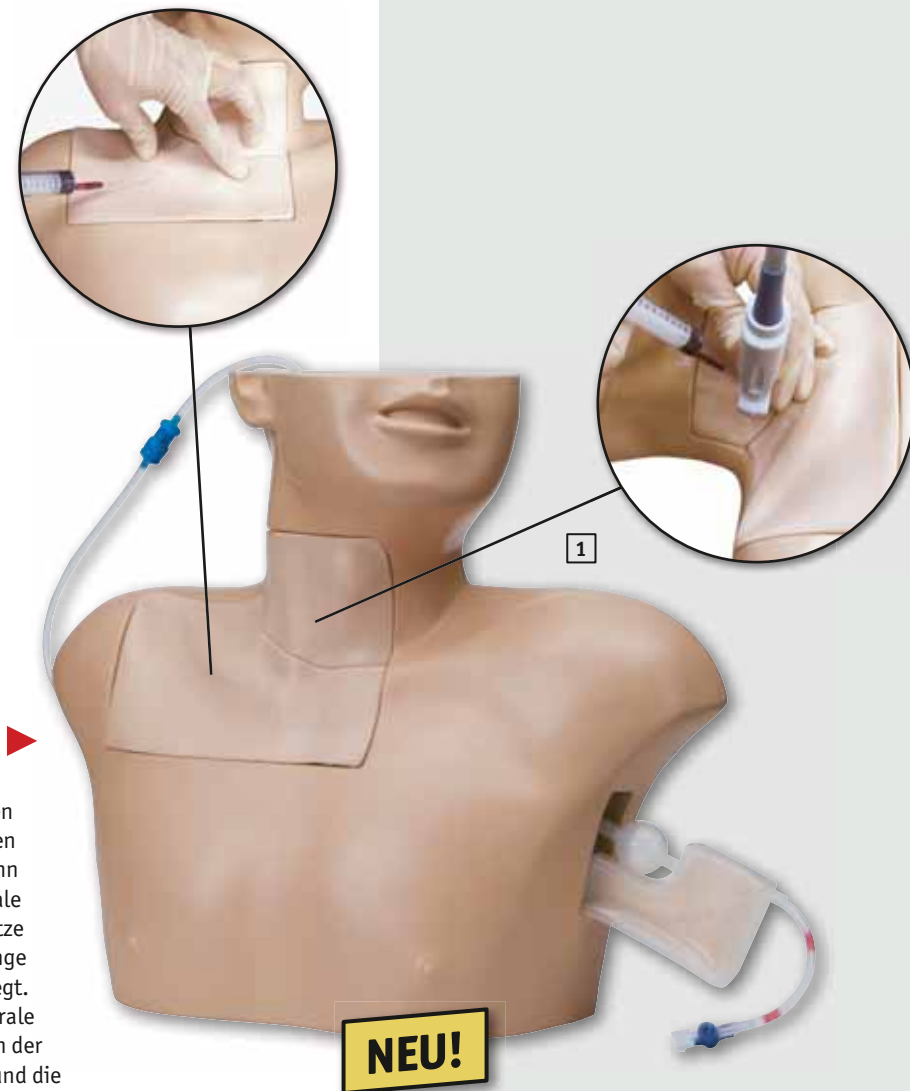




1 Simulator für die zentrale Venenpunktion ►

Ausgelegt für das Üben der ultraschallgesteuerten zentralen Venenpunktion und der Punktion anhand anatomischer Strukturen. Ermöglicht den Lernenden, die Punktionsstelle durch Erkennen der wichtigen anatomischen Landmarken zu ermitteln. Durch Einführen einer Nadel in die Venen kann Kunstblut entnommen werden. Die Lernenden können eine zentrale Venenpunktion durchführen, indem sie einen Unterdruck in der Spritze erzeugen. Rückströmender Luftdruck zeigt eine fehlerhafte Punktur der Lunge an. Diese Übungsvorrichtung wurde für das Üben von Punktionen ausgelegt. Katheter und Führungsdraht können nicht eingesetzt werden. Eine zentrale Venenpunktion mit Hilfe eines Ultraschall-Geräts ermöglicht das Üben der Punktion der inneren Drosselvene, der Punktion der Schlüsselbeinvene und die Punktion der Vene oberhalb des Schlüsselbeins. Druck auf die Vena jugularis interna durch die Ultraschallsonde verursacht eine ovale Verformung der Vene. Beachten Sie bitte, dass das Ultraschall-Gerät am Modell anders funktioniert als im menschlichen Körper. Deshalb können die Bilder, welche Sie mit dem Ultraschall-Gerät vom Modell erzeugen anders aussehen als beim Patienten.

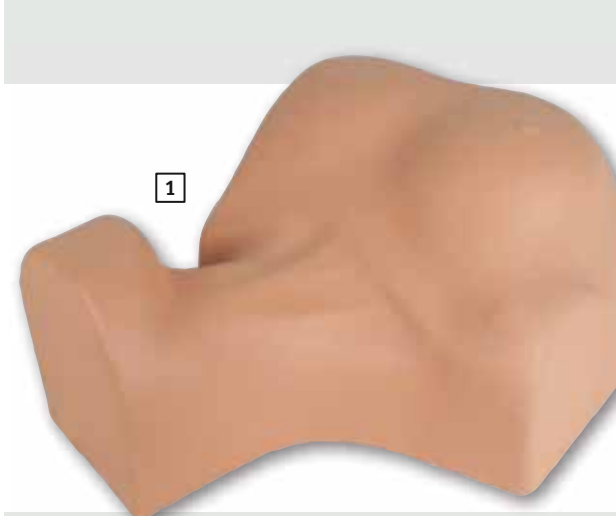
■ Art.Nr. LM90



1 Fleximodel ZVK-Punktions- und Katheter-Trainer ▶

Dieser weibliche Thorax stellt äußerst realistisch die Anatomie dar. Das Modell wurde entwickelt, um das Legen von Zentralvenen-Zugängen auf der rechten Körperseite zu üben. Zur Verfügung steht die gesamte Bandbreite möglicher Injektionspunkte in V. subclavia, V. jugularis und V. anonyma. Unterrichten Sie die Einrichtung des sterilen Umfelds, punktieren Sie mit Aspiration von künstlichem Blut und wenden Sie die Seldinger Technik in vollem Umfang an. Selbst nach der Dilatation und dem Einführen eines Multilumen-Katheters, welcher natürlich in allen Lumina aspiriert werden kann, ist keine signifikante Beschädigung am Modell zu sehen. Deshalb muss sich der folgende Student ebenso anatomisch orientieren, um die korrekte Einstichstelle zu finden und kann nicht auf die vorhergegangene Einstichstelle zurückgreifen. Zur Orientierung bei der Jugularis-Punktion kann ein manueller Puls erzeugt werden. Das Modell verfügt über eine manuell betätigte Atmung, die Lunge kann bei falscher Punktion getroffen werden, so dass ein hörbarer Pneumothorax entsteht. Allerdings verschließen sich Lungenpunktionen nicht mehr, so dass dies nach Möglichkeit vermieden werden sollte. Die Punktion unter Ultraschallkontrolle ist nicht möglich.

■ Art.Nr. 7003



2 Zentralvenenkatheter-Simulator ▶

Dieser einzigartige Trainer kann mit Ultraschall verwendet werden entsprechend den N.I.C.E. Richtlinien.

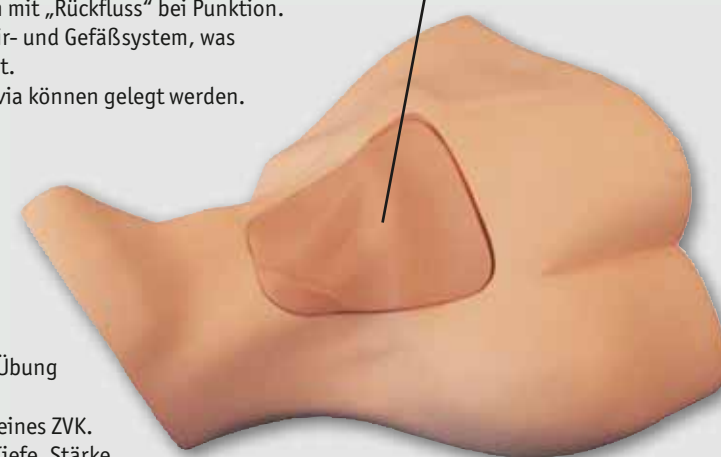
Schlüsseleigenschaften sind:

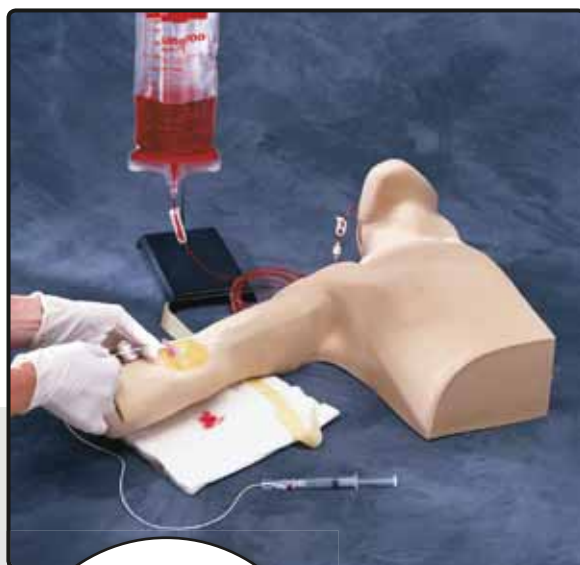
- Anatomische Strukturen können identifiziert werden, wie z.B. Schlüsselbein, M. sternocleidomastoideus und A. carotis interna, welche tastbar sind. Mit manuellem Puls.
- Die Haut ist aus weichem, realistischem Material in welchem etwa 150 ZVK Injektionen möglich sind, ohne, dass diese zu erkennen sind.
- Arterien und Venen sind klar mit Ultraschall erkennbar.
- Venen fallen zusammen, wenn Druck durch die Ultraschallsonde ausgeübt wird, Arterien nicht.
- Die Nadelspitze ist deutlich unter Ultraschall zu sehen.
- Realistische Druckverhältnisse in den Gefäßen mit „Rückfluss“ bei Punktion.
- Der Simulator hat ein eigenständiges Reservoir- und Gefäßsystem, was Flüssigkeitsbeutel oder Pumpen unnötig macht.
- Zugänge zur V. jugularis interna und V. subclavia können gelegt werden.
- Karotispuls kann manuell erzeugt werden.

Schlüsselfähigkeiten:

- Sichere Übungsmöglichkeit des Einführens der Führungskanüle, Führungsdraht (Seldinger-Technik), Dilatator und ZVK in die V. jugularis interna oder V. subclavia und des supraklavikulären Zugangs.
- V. jugularis interna und V. subclavia sind mit Ultraschall gut zu erkennen und erlauben die Übung der korrekten Punktion.
- Übung des kompletten Procedere beim Legen eines ZVK.
- Benutzung des Ultraschallgeräts, Übung von Tiefe, Stärke und Annäherung.
- Training von Hand-Augen Koordination mit Sonde und Nadelposition.
- Verwendung des Modells mit oder ohne Ultraschall.

■ Art.Nr. R10600





1 ZVK-Simulator mit Port ▶

Dieses Modell hat Katheteranschlüsse an der linken und rechten Vena subclavia, welche mit Wasser gespült werden können. Zusätzlich beinhaltet der Simulator einen subkutan implantierten Port. Lieferung auf klappbarer Stütze.

Größe: 57 x 46 x 13 cm, Gewicht: 4,5 kg

■ Art.Nr. R10020



1

2 Peter PICC Line

Das einzigartige Lehrmodell für das Einführen peripher inserierter Zentralkatheter (PICC). Peter PICC ist ein tragbares, leichtes Lehrmodell, das eine anatomisch korrekte Vena cava, subclavia, jugularis, mediana basilica, basilica und cephalica zeigt. Das bewegliche Kinn simuliert die Okklusion der Vena jugularis, die das Weiterschieben des Zentralkatheters behindern kann. Das Modell ermöglicht es den Mitarbeitern, die sterile Technik der Kathetervorbereitung und -insertion zu üben. Tastbare Rippen lassen den Lernenden üben, die richtige Katheterlänge vom Insertionspunkt bis zum 2. oder 3. Interkostalraum abzuschätzen und die richtige Lage der Katheterspitze in der durchsichtigen Vena cava superior zu kontrollieren. Das Legen eines Standard-i.v.-Katheters in die großen, noch eben durch die durchscheinende Armhaut erkennbaren Venen ist ebenfalls möglich. Peter PICC Line ist ein Modell eines oberen Torso mit Hals, Kinn, rechtem Arm, Rippen, Muskelgewebe, Armhaut, Körperhaut, Körpervenenset mit durchsichtiger Vena cava superior, und Flüssigkeitsbehälter mit Schläuchen in einer haltbaren, weichen Stofftragetasche mit einer zusätzlichen Zubehörtasche.

■ Art.Nr. R18802

ERSATZTEILE:

Ersatz-Armhaut

■ Art.Nr. R18802A

Armvenen-Set zum Punktieren

Venae mediana basilica, basilica und cephalica

■ Art.Nr. R18802B

Ersatz-Körperhaut

■ Art.Nr. 18802C

Körpervenens-Set zum Punktieren

■ Art.Nr. R18802D

Muskelgewebe

■ Art.Nr. R18802E

Ersatz-Rippen

■ Art.Nr. R18802F



1 Chester Chest

Chester Chest ist ein lebensnahes Modell das es ermöglicht, den Umgang mit den verbreitetsten Formen von Langzeit-Gefäßzugangssystemen wie implantierten Ports, zentralvenösen Kathetern (ZVK) und peripher inserierten zentralvenösen Kathetern (PICC) an einem einzigen, einfachen, kompakten, tragbaren Modell zu üben. Alle hier eingesetzten Zugangssysteme sind in der Praxis verwandte Modelle, keine unrealistischen Imitate. Dieses Modell bietet ein beeindruckend realistisches Tastgefühl beim Palpieren eines Ports. Dies wird durch ein einzigartiges Material erreicht, das das Gefühl menschlichen Gewebes imitiert. Dazu bieten mitgelieferte Implantate folgende schwierige Zugangsmethoden an: tief platzierter Port, schief stehender oder gekippter Port, wandernder oder verrutschender Port. Jugularis externa- und Subklaviakatheter können durch vorhandene Öffnungen am Modell geschoben werden. Chester Chest kann sowohl aufrecht als auch liegend benutzt werden. Chester Chest ist eine komplette Einheit, er wird geliefert mit lebensgroßem Torso mit Hals und Kinn, abnehmbarem rechtem Arm, äußerem Gewebelappen, drei den Zugang erschwernenden Einlagen, implantiertem Port, ZVK, PICC, Öffnungen zum Anlegen eines Subklaviakatheters bzw. Jugularis externa-Katheters, „Blut“-Reservoirbeutel, Schläuchen, Babypuder und Gebrauchsanweisung.

■ Art.Nr. R18803

ERSATZTEILE:

2 Zugangerschwerende Einlage

Eine Einlage, die in den ausgehöhlten Bereich eingelegt werden kann und beim Versuch, einen Zugang zum implantierten Port zu bekommen, das Gefühl eines wandernden oder rutschenden Ports vermittelt.

■ Art.Nr. R18803A (ohne Abb.)

3 Zugangerschwerende Einlage

Eine Einlage, die in den ausgehöhlten Bereich eingelegt werden kann und beim Versuch, durch den äußeren Gewebelappen einen Zugang zum implantierten Port zu bekommen, einen richtig platzierten Port auf der Oberseite der Einlage simuliert oder einen schief stehenden oder gekippten Port, wenn er auf den unteren Teil der Einlage platziert wurde.

■ Art.Nr. R18803B (ohne Abb.)

4 Zugangerschwerende Einlage

Eine Gewebeeinlage, die in Verbindung mit der Einlage R18803A für den ausgehöhlten Bereich über den Port gelegt einen tief liegenden Port simuliert, der durch das darüber liegende äußere Gewebe erreicht werden muss.

■ Art.Nr. R18803C (ohne Abb.)

5 Ersatz-Hautabdeckung

■ Art.Nr. R18803D (ohne Abb.)

ZUBEHÖR:

6 Chester Chest Transporttasche (weiches Material)

Haltbare gepolsterte Stofftasche mit Reißverschluss. Mit Schutzärmel für den Arm.

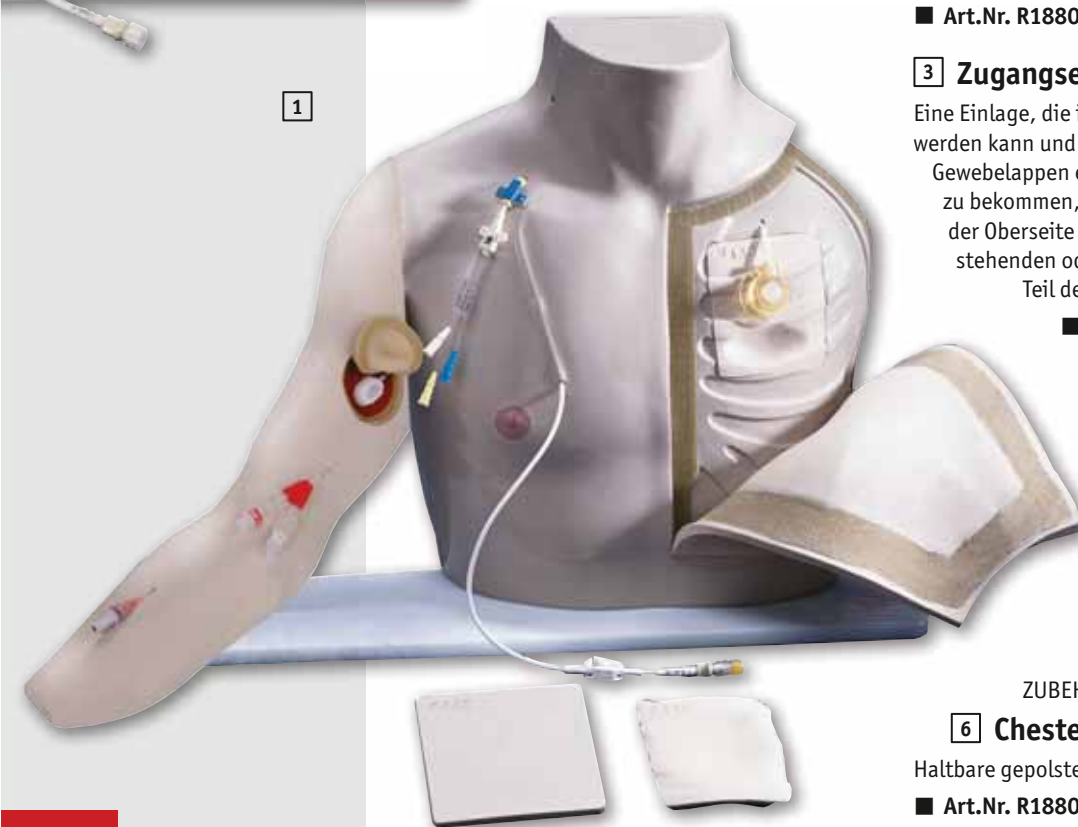
■ Art.Nr. R18803/1 (ohne Abb.)



1



1





1

1 Simulator für totale parenterale Ernährung

Dieses Modell dient dazu, die Zentralvenen-Katheterisierung zu verstehen und dem Üben die Pflege eines Patienten mit totaler parenteraler Ernährung (TPE) zu vermitteln. Das Modell verfügt über drei venöse Zugänge (V. subclavia, V. jugularis interna). Das Modell ist in diesem Bereich aus transparentem Kunststoff, so dass alle Strukturen deutlich zu erkennen sind. Aus diesem Grund eignet es sich auch hervorragend für den theoretischen Unterricht oder für die Patientenaufklärung. Das Herz kann geöffnet werden, um die Position der Trikuspidalklappe zu zeigen. Für das praktische Training kann der transparente Teil mit einer Hautschicht abgedeckt werden, welche ideal für Verbands- und Desinfektionsübungen geeignet ist. Lieferung mit Kopfunterlage und Transportkoffer.

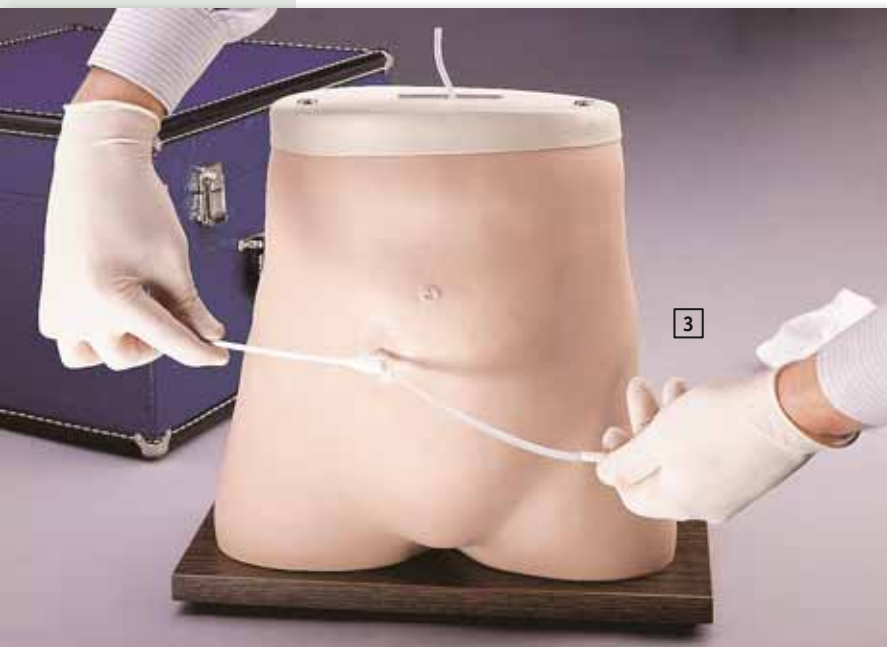
■ Art.Nr. R16060



2 Dialyse-Simulator

Mit diesem Arm kann der Zugang für die Dialyse geübt werden. Der Arm stellt die Anatomie naturgetreu dar. Haut und Gefäße sind auswechselbar. Lieferung mit Aufbewahrungskoffer, Flüssigkeitsbehältern und Blut mit für Dialysepatienten typischer Färbung.

■ Art.Nr. R10018



3



2

3 Peritonealdialyse-Simulator

Naturgetreuer Bauch- und Beckentorso zum Erlernen und Üben der kontinuierlichen ambulanten Peritonealdialyse (CAPD). Mit Tenckhoff-Katheter und Transportkoffer.

Größe: 46 x 31 x 46 cm, Gewicht: 9 kg

■ Art.Nr. R10019



▼ 1 Thorax-Trauma-Simulator

Dieses einmalige Modell vereint die wichtigsten Notfallmaßnahmen am Thorax. Hergestellt aus lebensechtem Silikon bietet dieser Simulator eine sehr lebensechte Erfahrung für den Übenden.

Die folgenden Behandlungen können durchgeführt werden:

- Thorakozentese links und rechts
- Thoraxdrainage links und rechts
- Perikardiozentese
- Koniotomie (chirurgisch oder Punktion)

Die Lieferung erfolgt mit Schaumstoffunterlage, Kunstblut und Tragetasche.

■ Art.Nr. LM93

VERBRAUCHSMATERIALIEN:

Halsabdeckung, Haut ohne Schnitt,
10er Pack

■ Art.Nr. LM93B1

Halsabdeckung, Haut mit Schnitt,
5er Pack

■ Art.Nr. LM93B2

Thorakozentese Einstichstelle, rechts
■ Art.Nr. LM93CR

Thorakozentese Einstichstelle, links
■ Art.Nr. LM93CL

Thorakozentese Einstichstelle, Paar
■ Art.Nr. LM93D

Thoraxdrainagestelle rechts,
mit Schnitt

■ Art.Nr. LM93ER

Thoraxdrainagestelle links,
mit Schnitt

■ Art.Nr. LM93EL

Thoraxdrainagestelle rechts,
kein Schnitt, 5er Set

■ Art.Nr. LM93FR

Thoraxdrainagestelle links,
kein Schnitt, 5er Set

■ Art.Nr. LM93FL

Perikardiozenteseeinsatz

■ Art.Nr. LM93G

Hautüberzug für Perikardiozentese
■ Art.Nr. LM93H

Künstliches Blut, dunkel, 500 ml
■ Art.Nr. LM93E





NEU!

◀ 1 Truman-Trauma

Der Truman-Trauma wurde entwickelt, um medizinisches Fachpersonal die notwendigen Fähigkeiten zu vermitteln, die zum Umgang mit lebensbedrohenden Verletzungen notwendig sind.

Das Truman-Trauma-System bietet einen anatomisch korrekten menschlichen Torso zur Übung verschiedener chirurgischer Prozeduren sowie den bekannten AirSim™-Airway-Management-Kopf für den kompletten Umfang des Airway-Managements und der Wiederbelebung. Der Simulator hat austauschbare lebenssechte Gewebeeinsätze, so dass jeder Übende die chirurgischen Eingriffe neu durchführen kann.

Folgende Fähigkeiten können erlernt werden:

- Thoraxdrainage, ermitteln der korrekten Position, chirurgischer Schnitt, stumpfe Eröffnung der Brustwand, Perforation der Pleura, Austasten mit dem Finger
- Dekompression eines Spannungspneumothorax mit einer Nadel
- HLW (Herz-Lungen-Wiederbelebung)
- Chirurgische und Nadel-Kriothyreotomie
- Airway-Management Fähigkeiten einschließlich orotrachealer und nasotrachealer Intubation, Beutelbeatmung, supraglottisches Airway-Management und Beatmung
- Perkutane Tracheotomie
- Identifikation einer Fehllage von Trachea und V. jugularis als Zeichen eines Spannungspneumothorax

Lieferung mit Tragetasche.

■ Art.Nr. R18900

1 Pneumothorax-Simulator ▶

Diese von Ausbildern in der Notfallmedizin empfohlene Übungspuppe ermöglicht die Demonstration der äußerst präzisen Maßnahmen zur erfolgreichen Versorgung von Thoraxverletzungen, bei denen Atmung und Durchblutung des Opfers durch Lungenkollaps beeinträchtigt sind. Dieses Modell bietet die Möglichkeit zur Punktion und Thorakotomie im zweiten Interkostalraum im Bereich der Medio klavikularlinie sowie im fünften Interkostalraum im Bereich der mittleren Axillarlinie. Ein naturgetreues Übungsmodell zur korrekten Nadeinführung, um die Druckentlastung des Brustkorbs herbeizuführen. Lieferung mit Fußpumpe, Ersatz-Pleuralhöhle und Transporttasche, ohne Punktionsnadel.

Größe: 23 x 48,5 x 48,5 cm, Gewicht: 3,6 kg

■ Art.Nr. R10037



2 Thoraxdrainage Simulator

Dieser Trainer wurde speziell für den theoretischen und anatomischen Unterricht, sowie für die Vermittlung der Fähigkeiten, die bei der Behandlung eines präklinischen Thoraxtraumas und der ständigen Pflege der Thoraxdrainage erforderlich sind, konzipiert. Die rechte Seite des Simulators weist zwei Fenster auf, welche die anatomischen Beziehungen zwischen Hautoberfläche, Muskulatur, Rippen und Lunge aufzeigen. Auf der linken Seite befindet sich ein simulierter Spannungspneumothorax welcher über eine Pumpe unter Druck gesetzt werden kann. Des Weiteren verfügt der Simulator über einen Zugang zum chirurgischen Einsetzen von Thoraxdrainagen, um die Therapie von Pleuraergüssen durch das Ablassen von Flüssigkeit aus dem Pleuraraum zu üben. Farbe, Volumen und Viskosität der Flüssigkeit werden vom Ausbilder kontrolliert. Die Thoraxdrainage-Puppe eignet sich hervorragend für die Vermittlung der Konzepte und mechanischen Funktionsweisen geschlossener Drainagesysteme mit Wasserschloss, wie z.B. Systeme in der Art des „Pleur-Evac“. Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert. Ebenfalls im Lieferumfang enthalten sind je 5 Ersatz-Einsätze für die zwei Zugänge.

■ Art.Nr. R10130



▶ 3 Thoraxdrainage-Simulator

Unser Thoraxdrainagetrainer ist einzigartig aufgebaut, er bietet simulierte Weichteile zum Tasten in einem stabilen und haltbaren Kunststoffgehäuse. Dadurch wird eine realistische Lehr- und Übungssituation für Untersuchungstechniken und chirurgische Eingriffe erreicht, anatomische Leitstrukturen wie die Incisura sterni jugularis und die Interkostalräume sind identifizierbar. Die Lernenden können chirurgische Inzisionen durch die simulierten Weichteile machen. Eine stumpfe Präparation kann mit Zangen geübt werden. Eine komplette Rotation des Fingers ist möglich. Ein realistischer Pneumothorax kann zwischen Rippen 2 und

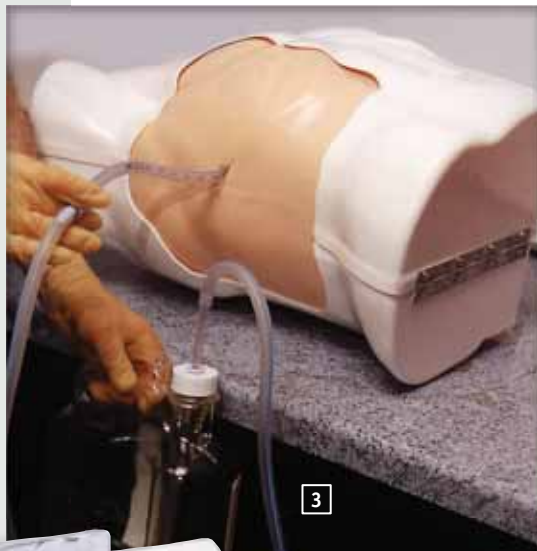
3 geübt werden (das Austreten von Luft kann deutlich gehört und gefühlt werden). Auch eine Perikardiozentese ist möglich, bei der Flüssigkeit in eine Spritze aspiriert wird, um die Entfernung von Blut aus dem Herzbeutel zu demonstrieren. Einfache Handhabung: Der Simulator ist gut zugänglich und einfach zu handhaben. Das Gehäuse kann mit zwei Metallclips geöffnet werden, so dass einzelne Komponenten relativ einfach ersetzt werden können. Das Modell steht auf einer Reihe von Saugnapfen, die dem Simulator einen festen Stand und dem Übenden eine stabile Unterlage geben.

■ Art.Nr. R10078

▶ 4 Option: Pleuraergusspunktionsmodul

Erlaubt die Übung von Punktion/Drainage des Pleuraraums. Kann mit verschiedenfarbigen Flüssigkeiten befüllt werden um verschiedene Zustände zu simulieren.

■ Art.Nr. R10078/1

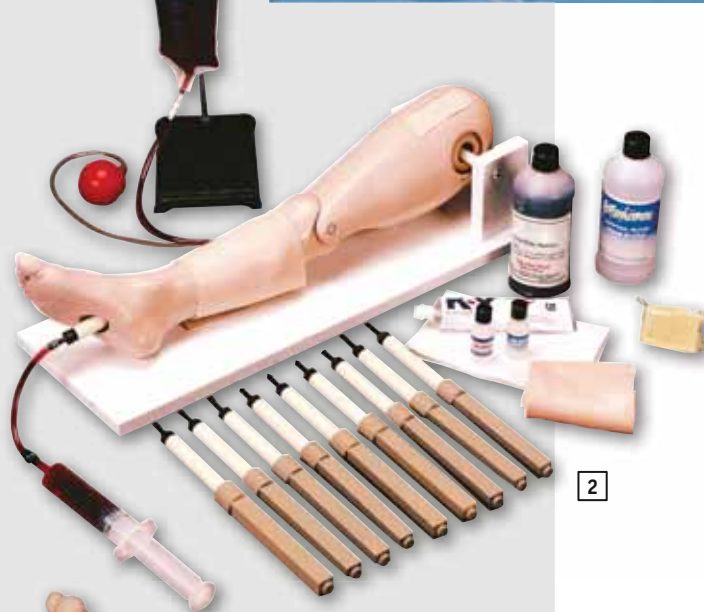
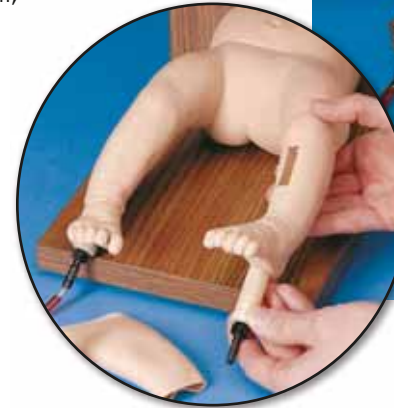




1 Intraossärer Infusionstrainer

Dieser Unterkörper eines sechsmonatigen Säuglings verfügt über zwei Injektionsmöglichkeiten in den Knochen. Die Knochen werden über ein Schlauchsystem mit künstlichem Blut versorgt und können bei Bedarf ausgewechselt werden. Lieferung mit 10 Ersatzknochen, 2 Ersatzhäuten und Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10041



2 Intraossäres Infusions-/Femoraliszugangsbein, Kind

Das intraossäre Infusions-/Femoraliszugangsbein ist auf einem Ständer befestigt, so dass es als unabhängige Lernstation verwendet werden kann. Es bietet für das Üben der intraossären Infusion tastbare Orientierungspunkte wie Patella, Tibia, Tuberositas tibiae; austauschbare Knochen und Haut und ein Drucksystem, das die Aspiration von Flüssigkeit ermöglicht.

Für den Femoraliszugang bietet es: Tastbare arterielle Pulse, einen realistischen Rückfluss aus einem unter Druck stehenden venösen System, ein austauschbares Injektionspolster und ein Gelenk, so dass das Bein für den Eingriff entsprechend gelagert werden kann. Eine 15-Gauge-Nadel zur intraossären Infusion wird mitgeliefert. Mit Koffer.

Gewicht: 9 kg

■ Art.Nr. R10143



3 Intraossäres Trainingsbein Erwachsener

Unterschenkel eines Erwachsenen mit der Möglichkeit des intraossären Zugangs. Verbessern Sie die Ausbildung und üben Sie die gesamte Prozedur der IO-Infusion. Knochen und Haut sind austauschbar. Das Modell hat keine Möglichkeit zur Aspiration von Flüssigkeit.

Gewicht: ca. 2 kg

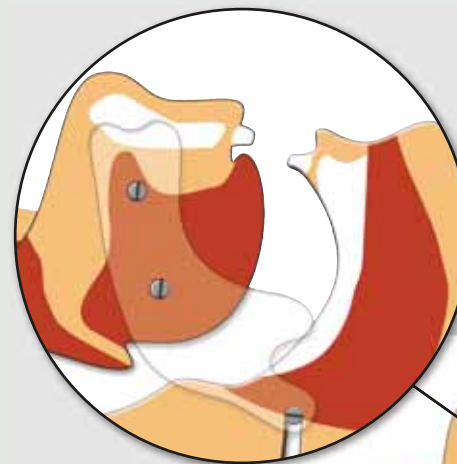
■ Art.Nr. R10721



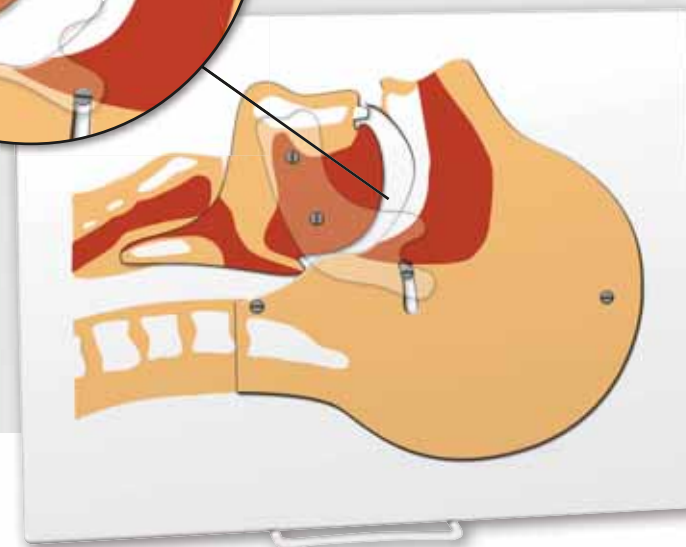
1 Demonstrationsmodell Schluckmechanismus

An diesem anschaulichen Modell kann der Schluckvorgang anschaulich erklärt werden. Speziell beim Legen einer Magensonde ist es sehr hilfreich, dem Studierenden den Schluckvorgang bildhaft zu erklären. Das Modell kommt auf einem Stativ, welches sich in verschiedenen Winkeln einstellen lässt. Mit Lagerungskoffer.

■ Art.Nr. R16666



2



2 Schematisches Luftwegemodell

Dieses Simulationsmodell erlaubt es dem Lehrenden, effektiv einen offenen und blockierten Luftweg zu demonstrieren. Der Unterkiefer und der Kopf sind beweglich und zeigen anschaulich die Überstreckung des Kopfes und die Öffnung oder Schließung der Luftwege. Der Kopf hat in etwa Lebensgröße. Aus 5 mm Plexiglas.

Größe: 24 x 32 cm

■ Art.Nr. R10142





1 Krikotomie Simulator

Mit diesem Simulator kann praxisnah die Krikotomie erlernt werden. Am Modell können Cartilago cricoidea und Cartilago thyreoidea ertastet werden. Bei überstrecktem Kopf wird die Prominentia Laryngea sichtbar. Lieferung mit 5 Ersatzhäuten, 5 Knorpelinsätzen und Transportkoffer. Häute und Knorpelinsätze sind als Ersatzteile lieferbar.

■ Art.Nr. R10036

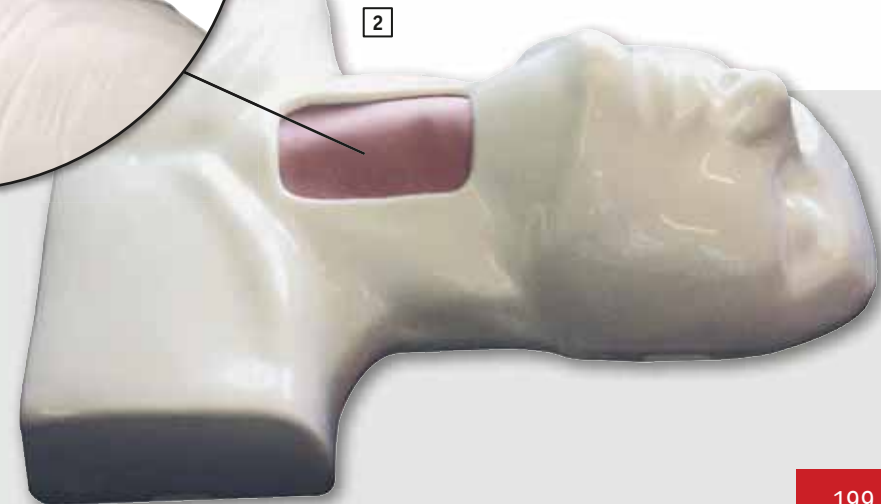


2 Konio- und Tracheotomie-Simulator

Der Konio- und Tracheotomie-Simulator ist ein innovatives nicht biologisches Übungsgerät, welches das Kehlkopfgewebe simuliert.

Durch die Verwendung einer einfachen Einweglufröhre wird der Simulator zu einem sehr effektiven und kostengünstigen Lehrmittel.

■ Art.Nr. R10095





1 Intubationstrainer AirSim Standard

Dieser neuartige Intubationstrainer bietet erstmalig ein völlig realistisches Intubationsgefühl auf Grund natürlicher taktiler Widerstände und einem absolut lebensgetreuen Atemweg. Dieser wurde aus echten CT-Daten nahtlos hergestellt. Das Modell hat eine in der Größe veränderbare Zunge mit lebensgetreuer Oberfläche und natürlichem Widerstand. Das Modell ist mit allen supraglottischen Produkten verwendbar. Es sind Übungen mit Larynxmasken, Larynx-tuben, Cobra PLA und Xpress sowie Endotrachealtuben und Doppellumen-Tuben möglich. Die Verwendung von Fiberoptischen Laryngoskopen ist möglich. Der Hals erlaubt Rotation, Extension, Flexion und laterale Bewegung.

AirSim Standard

■ Art.Nr. R18100

AirSim Standard mit herausbrechenden Zähnen

■ Art.Nr. R18100/1

AirSim Standard mit der Möglichkeit der Nadel-Koniotomie

■ Art.Nr. R18100/2

AirSim Standard mit herausbrechenden Zähnen und Nadel-Koniotomie

■ Art.Nr. R18100/3



2 Intubationstrainer AirSim Multi

Intubationstrainer wie **AirSim Standard**, jedoch zusätzlich mit der Option der Nasotrachealen Intubation und voll beweglichem Unterkiefer.

AirSim Multi

■ Art.Nr. R18200

AirSim Multi mit herausbrechenden Zähnen

■ Art.Nr. R18200/1

AirSim Multi mit der Möglichkeit der Nadel-Koniotomie

■ Art.Nr. R18200/2

AirSim Multi mit herausbrechenden Zähnen und Nadel-Koniotomie

■ Art.Nr. R18200/3



3 Intubationstrainer AirSim Bronchi

Intubationstrainer wie **AirSim Multi**, jedoch zusätzlich mit der Option der Bronchoskopie bis in die Bronchiolen III. Ordnung.

AirSim Bronchi

■ Art.Nr. R18300

AirSim Bronchi mit herausbrechenden Zähnen

■ Art.Nr. R18300/1

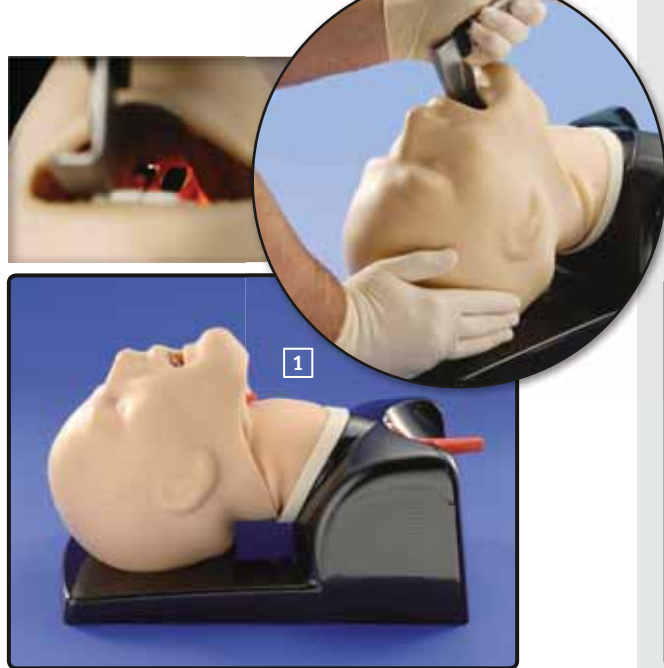
AirSim Bronchi mit der Möglichkeit der Nadel-Koniotomie

■ Art.Nr. R18300/2

AirSim Bronchi mit herausbrechenden Zähnen und Nadel-Koniotomie

■ Art.Nr. R18300/3





▲ 1 AirSim Advance

Dieser Intubationstrainer bietet die gleichen realistischen inneren Luftwege wie die anderen AirSim-Modelle, zusätzlich verfügt er über eine realistische Außenhaut welche neben einem lebensechten Tastgefühl die Möglichkeit der Maskenbeatmung bietet. Das neue Gelenk im Nacken ermöglicht eine noch realistischere Beweglichkeit.

Weitere Eigenschaften sind:

- Anatomisch korrekte Nasenpassage
- Größenveränderbare Zunge
- Optional mit herausbrechenden Zähnen bei unvorsichtiger Laryngoskopie

Dieses Modell eignet sich hervorragend für:

- Effektive Beutelbeatmung
- Verwendung aller supraglottischer Hilfsmittel
- Video- und normale Laryngoskopie
- Tracheale und nasotracheale Intubation
- Fiberoptische Untersuchung bei Bewusstsein

AirSim Advance

- Art.Nr. R18510

AirSim Advance mit herausbrechenden Zähnen

- Art.Nr. R18510/1



▲ 2 AirSim Advance Bronchi

Intubationstrainer wie **AirSim Advance**, jedoch zusätzlich mit einem Bronchialbaum mit der Option der Bronchoskopie bis in die Bronchiolen III. Ordnung.

AirSim Advance Bronchi

- Art.Nr. R18530

AirSim Advance Bronchi mit herausbrechenden Zähnen

- Art.Nr. R18530/1



▲ 3 AirSim Advance Crico

Der AirSim Advance Crico kombiniert alle Standardfunktionen der Advance-Serie mit zusätzlichem simuliertem Ringknorpel und ermöglicht so das Üben der Cricothyroidotomie im Schnittverfahren und mit der Punktionsmethode. Der AirSim Advance Crico ist die Lösung für das Erlernen der effektiven Cricothyroidotomie in Notfallsituationen und einer ganzen Reihe von weiteren Verfahren, die bei der Atemwegssicherung gefragt sind.

Der AirSim Advance Crico ist das ideale Übungsmodell für:

- Cricothyroidotomie mit Punktions-/Schnittverfahren
- Fiberoptische Untersuchung des wachen Patienten
- Tracheale und nasotracheale Intubation
- Video- und Standard-Laryngoskopie – einschließlich Sellick-Handgriff
- Einsatz der gesamten Palette von supraglottischen Vorrichtungen
- Effektive Balg-/Maskenbeatmung

AirSim Advance Crico

- Art.Nr. R18710

AirSim Advance Crico mit herausbrechbaren Zähnen

- Art.Nr. R18710/1

AirSim Advance Crico mit Bronchialbaum

- Art.Nr. R18710/2

AirSim Advance Crico mit herausbrechbaren Zähnen und Bronchialbaum

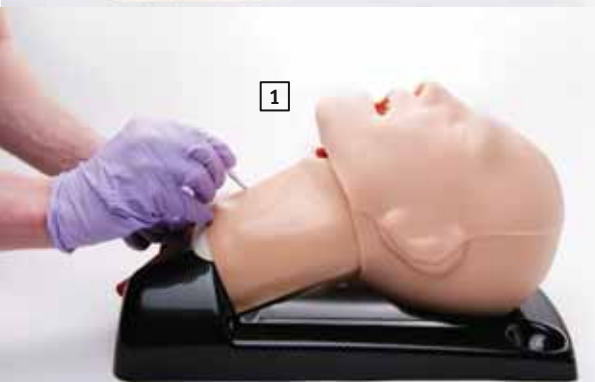
- Art.Nr. R18710/3



NEU!



1



1

1 AirSim Advance Traci

Der AirSim Advance Traci ist das innovative Modell für das Tracheotomie-Training. Seine Eigenschaften umfassen:

- Anatomisch korrekte Kehlkopfknorpel
- Tastbare Ringknorpel
- Leicht zu identifizierende Drosselgrube
- Realistische Halshaut mit subkutanem Fettgewebe

Die Kombination dieser Eigenschaften liefert eine Plattform für die realistische Durchführung der perkutanen Tracheotomie.

AirSim Advance Traci

■ Art.Nr. R18750

AirSim Advance Traci mit herausbrechenden Zähnen

■ Art.Nr. R18750/1

AirSim Advance Traci mit Bronchialbaum

■ Art.Nr. R18750/2

AirSim Advance Traci mit herausbrechenden Zähnen und Bronchialbaum

■ Art.Nr. R18750/3



2

NEU!

2 AirSim Advance Combo Bronchi

Der AirSim Advance Combo Bronchi ist der komplette Trainer für Ihre Airway – Management Bedürfnisse. Er bietet anatomisch korrekte Anatomie bis hinunter zu den Bronchiolen IV. Ordnung sowie den lebensechten Hautüberzug mit der Möglichkeit sowohl Koniotomie als auch die perkutane Tracheotomie durchzuführen. Das Modell ist eine Kombination aus den Möglichkeiten der Modelle AirSim Bronchi, AirSim Crico und AirSim Traci.

AirSim Advance Combo Bronchi

■ Art.Nr. R18760

AirSim Advance Combo Bronchi mit herausbrechenden Zähnen

■ Art.Nr. R18760/1

3 AirSim Advance Larynx

Der AirSim Advance Larynx wurde entwickelt, um das Üben von chirurgischen und laserbasierten mikrolaryngologischen Eingriffen realistisch zu gestalten. Als Weiterentwicklung des AirSim Advance Crico wurde dieses Modell speziell konstruiert, um beim Üben in einer „künstlichen“ Umgebung ein möglichst realistisches Gefühl zu vermitteln. Der AirSim Advance Larynx wird mit Einweg-Stimmbandeinsätzen aus Silikon zum Üben von Operationstechniken bei der Beseitigung von kanzerösen Pathologien an den Stimmbändern geliefert. Außerdem sind im Lieferumfang neue speziell entwickelte Stimmbänder aus „TLT“-Material enthalten, die eine Reihe von Krebsarten hervorheben.

AirSim Advance Larynx

■ Art.Nr. R18730

AirSim Advance Larynx mit herausbrechenden Zähnen

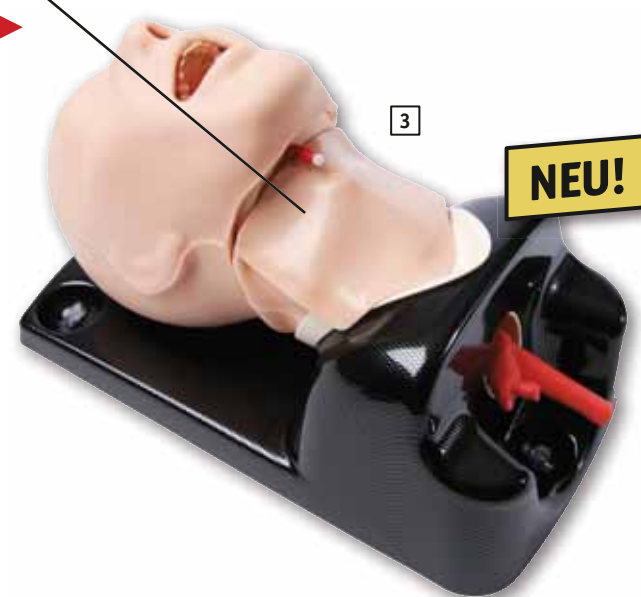
■ Art.Nr. R18730/1

AirSim Advance Larynx mit Bronchialbaum

■ Art.Nr. R18730/2

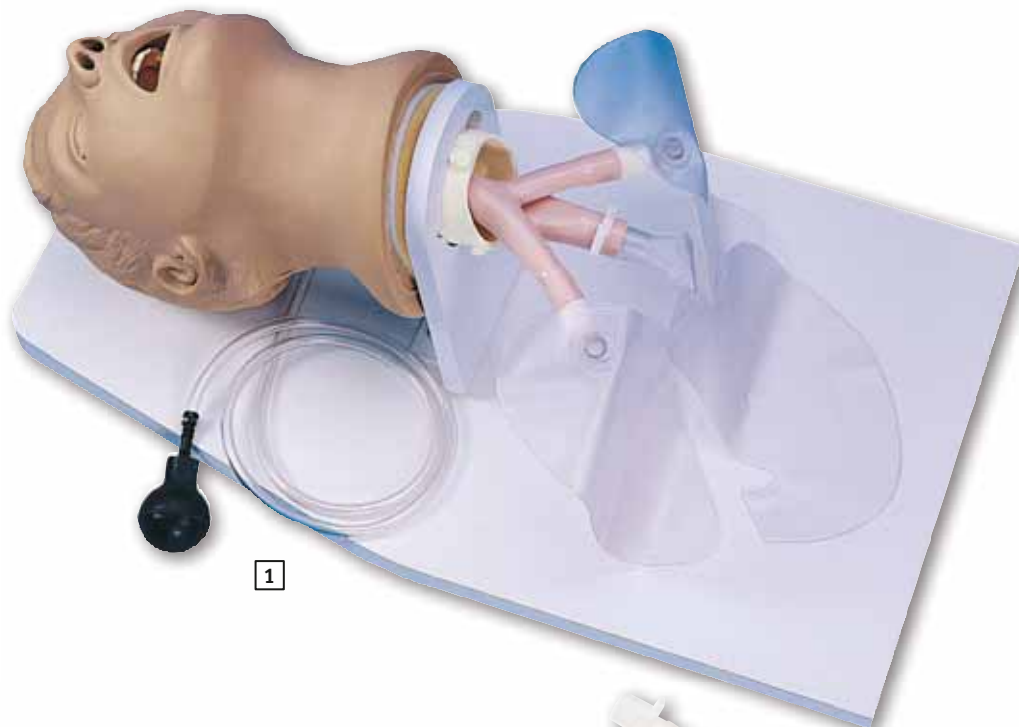
AirSim Advance Larynx mit herausbrechenden Zähnen und Bronchialbaum

■ Art.Nr. R18730/3



3

NEU!



◀ 1 Intubationstrainer Erwachsener

Erwachsenenkapf zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

Übungsmöglichkeiten:

- Orale, digitale und nasale Intubation
- Endotrachealtubus
- Ösophagusobturators
- Doppellumentubus
- Combitube
- Absaug- und Beatmungstechniken
- Cuff
- Sellick-Handgriff

Vom Stativ abnehmbar.

■ Art.Nr. R10014

◀ 2 Deluxe Airway Management Trainer mit Gestell, Erwachsener

Dieser Erwachsenen-Intubationstrainer zeichnet sich durch seine wirklichkeitsgetreue Haut aus. Das Intubationsgefühl und eine Anatomie, die Wert auf präzise Wiedergabe aller Details legt, machen dieses Produkt zum Intubationstrainer der Wahl für fortgeschrittene Airway Management-Übungen. Praktisch ist zudem die Montage dieses Modells auf einem Gestell. Zu den Funktionen zählen u.a. Laryngospasmus und Zungenödem. Beide Lungen und der Magen sind sichtbar, um gut kontrollieren zu können, ob die Intubation erfolgreich war. Alle anatomischen Orientierungspunkte sind dargestellt, und die Stimmbänder sind hervorgehoben, um sie gut sehen zu können. Die obere Zahnreihe bricht aus, wenn während des Intubierens ein ungeeignetes Verfahren angewandt wird. Das Gestell wird auf dem Untergrund mittels Saugnäpfen verankert. Die Ersatzhaut für den Ringknorpelbereich erlaubt ein wirtschaftliches Verfahren zur Vermittlung und praktischen Anwendung chirurgischer Techniken zum Offenhalten der Atemwege. Alle Standardhilfsmittel für das Offenhalten der Atemwege sind an diesem Modell anwendbar. Kein Karotispuls.

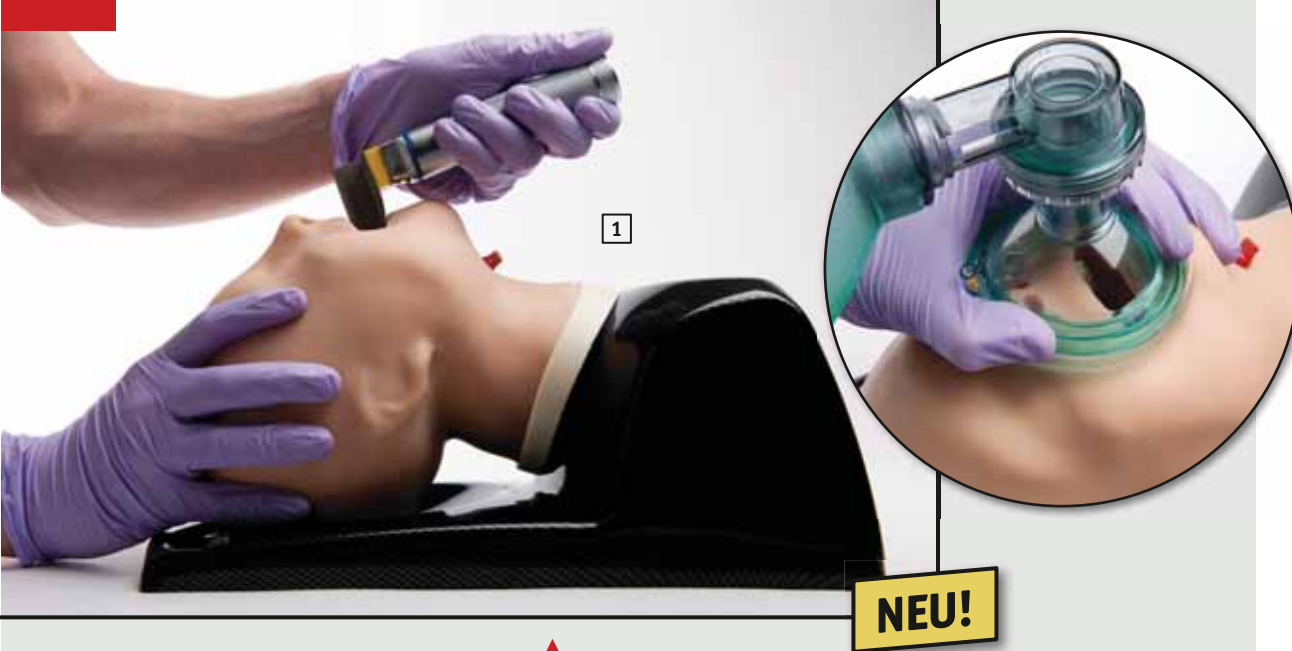
Eigenschaften:

- Der einzige Kopf dieser Art
- Neues Material – neues Design!
- Wirklichkeitsnähere Anatomie als bei älteren Modellen
- Das Material ist noch besser dehnbar – wie die menschliche Haut selbst
- Wird nicht durch zu heftige Intubation beschädigt
- Sehr flexible Zunge
- Die Stimmbänder befinden sich in einer neutralen Position

Gewicht: 7,7 kg

■ Art.Nr. R10118





1 AirSim Kind

Der AirSim Kind ist das neueste Produkt im Sortiment der modernen Übungsmodelle für das Atemwegsmanagement. Dieses anatomisch korrekte Modell eines sechsjährigen Kindes ist lebensgroß und weist anatomische Strukturen auf, die perfekt für das Üben der Fertigkeiten geeignet sind, die die Atemwegssicherung in der Kinderheilkunde erfordert, einschließlich Balg- und Maskenbeatmung, supraglottische, naso- und orotracheale Intubation. Das Produkt wurde in Zusammenarbeit mit dem Kinderkrankenhaus in Los Angeles entwickelt, es basiert auf echten CT-Daten. Dieses neueste Modell ermöglicht eine qualitativ hochwertige Atemwegssicherung in der Kinderheilkunde.

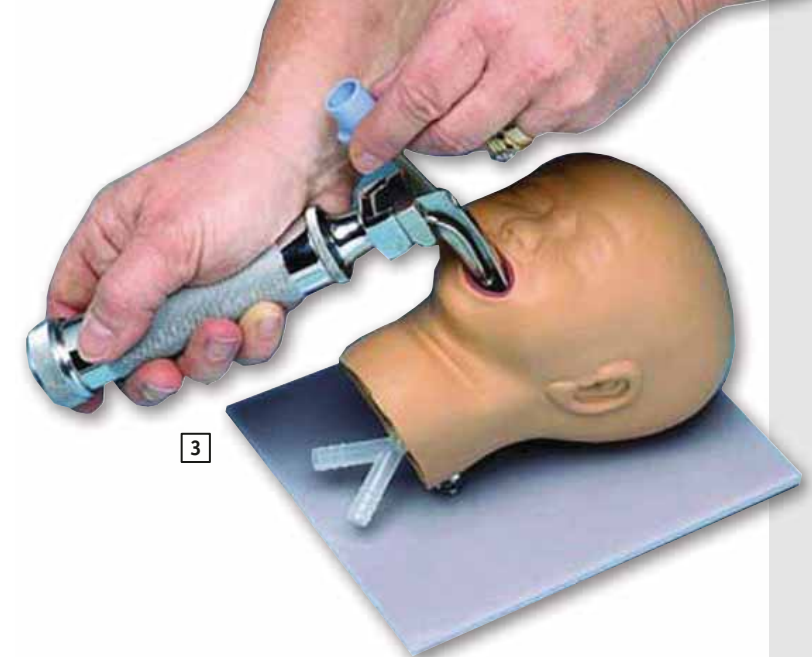
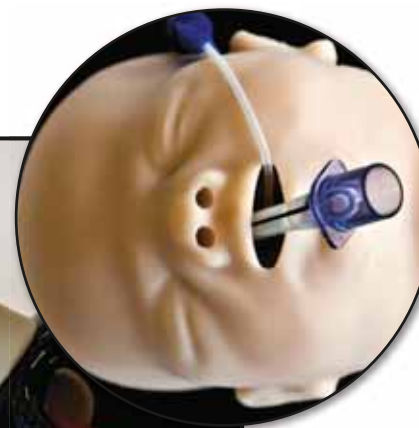
■ Art.Nr. R18560



2 AirSim Baby

AirSim Baby hat eine realistische Anatomie und eine klinische Funktionalität welche die Übung von grundlegendem und fortgeschrittenem Luftwege-Management erlaubt. Er ermöglicht die Verwendung von Beutelbeatmung, Larynxmasken und sowohl nasals auch orotracheale Intubation. Zusätzlich ist die Verwendung aller Videolaryngoskope möglich. Die empfohlene Größe der Trachealtuben ist 3.5 bis 4.0. Larynxmasken der Größe 1 sollten verwendet werden. Empfohlene Größe von Video-Laryngoskopen ist 1. Lieferung auf leichtem Sockel und mit leichter Soft-Tragetasche.

■ Art.Nr. R18550



3 Intubationskopf, Neugeborenes

Praktisches Modell zum Erlernen der endotrachealen Intubation bei einem Neugeborenen. Dieses sorgfältig entwickelte Modell erlaubt es, das richtige Einführen des Laryngoskops zu üben.

■ Art.Nr. LE30

1



1 Intubations- und Wiederbelebens-Neugeborenes

Lebensgroßes Neugeborenes mit der Möglichkeit der Intubation und Beutelbeatmung sowie der Herzdruckmassage.

Das Modell hat folgende Eigenschaften:

- Verwendung von Trachealtuben oder Larynxmasken
- Erkennen von einseitiger Beatmung bei zu tiefer Intubation
- Maskenbeatmung
- Orale und nasale Absaugung
- Herzdruckmassage
- Nabelkatheterisierung
- Nabelschnurpuls (manuell)

■ Art.Nr. LM89



1

2 Deluxe-Intubationstrainer, Kind ▶

Dieser Stationstrainer zeichnet sich durch seine neue wirklichkeitsgetreue Hauttechnologie aus. Dank Pluspunkten wie guter Haltbarkeit und lebensechtem Aussehen in Kombination mit den praktischen Vorteilen eines leichten Gestells ist dieses pädiatrische Schulungsmodell führend in seiner Kategorie. Das verwendete neuartige Material verhindert, dass die Atemwege beim Training reißen, so dass teure Reparaturen vermieden werden können, die ansonsten nach den ersten Intubationsversuchen von Neulingen anfallen. Das durchscheinende Material ermöglicht das lebensechte Ausleuchten der Atemwege und des Halses während des Übens. Die Stimmbänder sind hervorgehoben, um sie gut sehen zu können, die Zunge schwillt an, und alle anatomischen Orientierungspunkte sind dargestellt.

Gewicht: 2 kg

■ Art.Nr. R10117



2



Erstickungstorso

Mit diesem lebensgroßen Torso lassen sich die ruckartige Druckausübung auf den Oberbauch/Brustkorb (Heimlich-Handgriff) sowie das Auswischen des Mundes zur Freilegung eines blockierten Atemweges üben. Werden die Maßnahmen richtig durchgeführt, wirft die Puppe den verschluckten Fremdkörper aus. Da das Modell aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt ist, fühlt es sich besonders naturgetreu an.

Merkmale u.a.:

- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustkorb, Schwertfortsatz und Drosselgrube.
- Lieferung mit verschluckbaren Gegenständen, T-Shirt und Transporttasche.

1 Neugeborenen-Erstickungsmodell

Größe: 66 x 21 x 21 cm, Gewicht: 3,3 kg

■ Art.Nr. R10141

2 Erwachsener Erstickungstorso

Größe: 79 x 46 x 25,5 cm, Gewicht: 7,3 kg

■ Art.Nr. R10038

3 Jugendlicher Erstickungstorso

Gewicht: 4,6 kg

■ Art.Nr. R10039

4 Kind-Erstickungstorso

Gewicht: 2,5 kg

■ Art.Nr. R10040

5 Fettleibiger Erstickungstorso

Größe: 71 x 46 x 26 cm, Gewicht: 11 kg

■ Art.Nr. R10140





ZUBEHÖR:

3 Ersatz-Luftwege
Packung mit 100 Stück

■ Art.Nr. R10090A

4 Werkzeug für den
Luftwegewechsel

Erleichtert das Auswechseln
der Einweg-Luftwege

■ Art.Nr. R10090B

1 Basic Buddy CPR-Puppe

Die Basic Buddy CPR-Puppe ist eine preisgünstige Puppe, mit der die lebensrettenden Maßnahmen der kardiopulmonalen Reanimation beigebracht werden können. Diese Puppe ermöglicht es, preisgünstig jedem Teilnehmer eine CPR-Puppe zur Verfügung zu stellen. Das einteilige Einweg-Mund-Lungen-Schutzsystem macht die Puppe hygienisch einwandfrei – es besteht keine Gefahr einer Kreuzinfektion und die Puppen müssen nach Verwendung nicht desinfiziert werden. Die Luftwege öffnen sich, indem man den Kopf überstreckt, und der Brustkorb hebt sich sichtbar, wenn beatmet wird. Der Processus xiphoideus ist als Orientierungspunkt vorhanden.

Basic Buddy

Mit 10 Luftwegen

■ Art.Nr. R10090

Basic Buddy 5er-Pack

Enthält 5 Puppen, Tragetasche und 50 Luftwege

■ Art.Nr. R10090/1

Basic Buddy 10er-Pack

Enthält 10 Puppen, Tragetasche und 100 Luftwege

■ Art.Nr. R10090/2

2 Mini Anne Plus

Die langlebige und wiederverwendbare Mini Anne Plus ist die kostengünstige Lösung beim Lehren von qualitativ hochwertiger CPR. Auf Wunsch im Set mit zehn einzelnen Modellen, um die Hands-On Zeit der Auszubildenden zu erhöhen. Zu jedem Modell gehört auch die innovative, neue Tasche. In dieser kann nicht nur die Mini Anne Plus mit der knieschonenden Matte verstaut werden. Sie dient gleichzeitig als Pumpe, mit der die Mini Anne plus einfach und hygienisch aufgeblasen wird. Die Mini Anne Plus enthält in einer Tasche alles, was Sie für Ihr CPR Programm brauchen.

Eigenschaften:

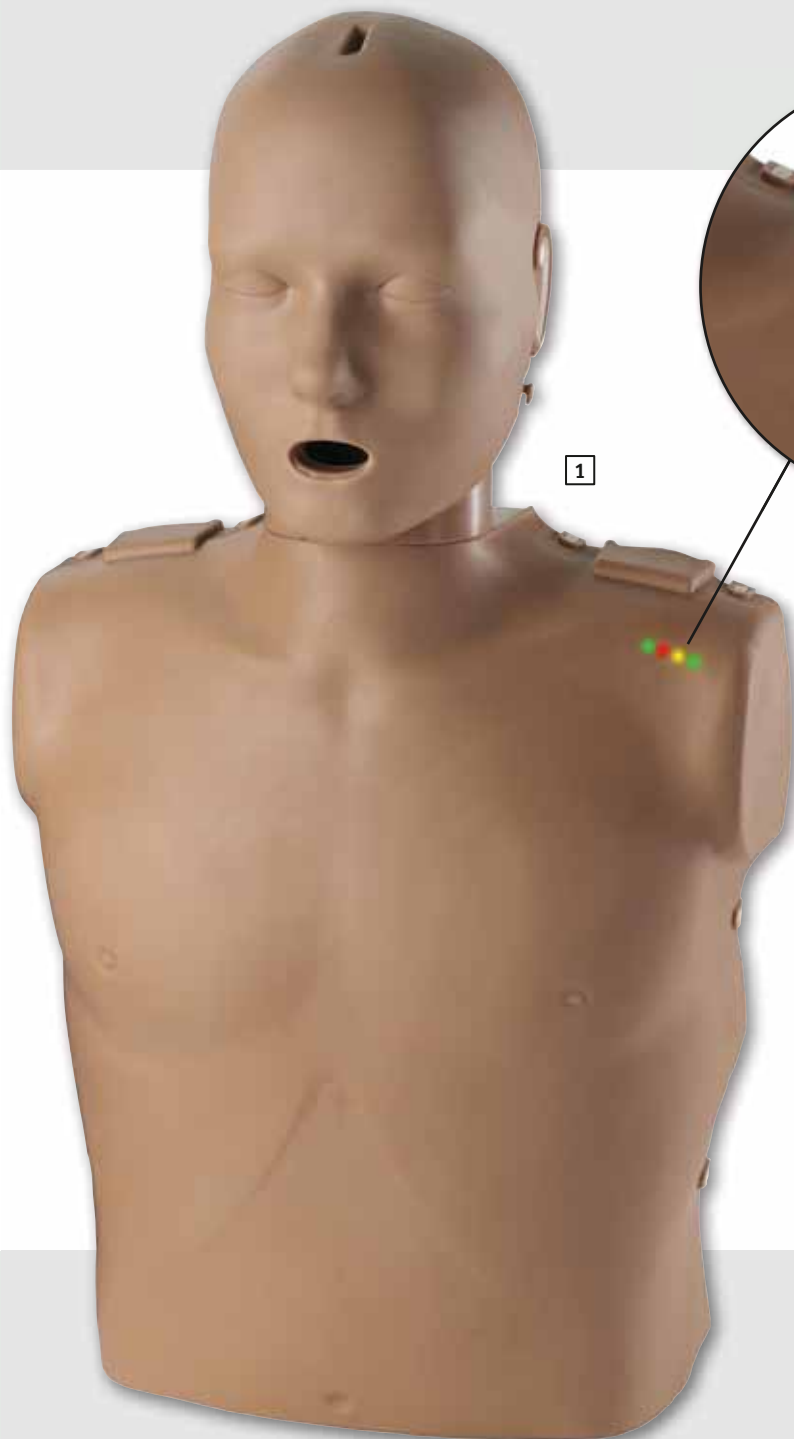
- Einstellbare Klicker geben Kompressionsfeedback entsprechend der Guidelines 2010 und erhöhen die Motivation
- Die einzigartige Doppelfunktion der Tasche als Pumpe und sichere Aufbewahrung für jedes einzelne Modell spart Platz und ist bequem in der Handhabung
- Die intelligent designte Tragetasche für die Modelle und Verbrauchsmaterialien vereinfacht den Auf- und Abbau und den Transport
- Die Wiederverwendbarkeit der Modelle macht die Laien-Ausbildung sehr kosteneffizient

Mini Anne Plus

■ Art.Nr. R20044

Mini Anne Plus, 10er Pack

■ Art.Nr. R20045



1

1 Prestan HLW-Torso mit Leuchtanzeige

Einfach zu handhabende HLW Übungspuppe mit Hygiene-Luftwegen. Für Einzelübungen mit den normalen Hygiene-Luftwegen verwendbar, zur Gruppenübung kann zusätzlich ein Filteraufsatz pro Übendem aufgesetzt werden, um Infektionen auszuschließen. Der Torso hat eine eingebaute Kontrollanzeige für Drucktiefe und Kompressionsrate. Die korrekte Drucktiefe wird mit einem Klickgeräusch bestätigt, die Kompressionsrate durch eine mehrfarbige Leuchtanzeige. Bei einer Kompressionsrate von unter 60 Kompressionen pro Minute leuchtet eine rote Kontrollleuchte, darüber wechselt die Farbe nach Orange. Ab 80 Kompressionen leuchtet eine grüne Anzeige, sobald 100 Kompressionen pro Minute erreicht werden, leuchten zwei grüne Anzeigen. Verlangsamt der Übende die Kompressionen, wechseln die Farben in umgekehrter Reihenfolge. Reicht die Drucktiefe der Kompressionen nicht aus, verlöschen alle Anzeigen und eine rote Leuchte fängt an zu blinken. Der Torso wird mit einer Transporttasche geliefert, ist wartungsfrei und einfach zu reinigen. Im Lieferumfang sind der Torso, die Transporttasche, 10 Hygiene-Luftwege und ein Filteraufsatz enthalten.

■ Art.Nr. R19100

ZUBEHÖR:

2 Hygiene-Luftwege

50er Pack

■ Art.Nr. R19100A

3 Hygiene-Filter

50 Stück zur Gruppenausbildung

■ Art.Nr. R19100B

Den passenden AED Trainer zu diesem Modell finden Sie auf Seite 214



2

1 Little Anne ▶

Little Anne ist ein realistisches, kostengünstiges und leicht zu transportierendes Erwachsenen HLW-Trainingsmodell für die Breitenausbildung. Die belastbare und praktische Konstruktion ermöglicht die günstige Nutzung durch viele Teilnehmer.

- Hervorragend geeignet zur Breitenausbildung, mit dem Ausbildungsziel, qualifizierte HLW-Kenntnisse zu schulen
 - Realistische anatomische Merkmale ermöglichen die Ausbildung in HLW-Techniken am Erwachsenen
 - Stabile Konstruktion für Langzeitnutzung
 - Orale und nasale Kanäle ermöglichen ein realistisches Zudrücken des Mundes, wie es bei der Mund-zu-Nase Beatmung üblich ist
 - Öffnen des Luftweges durch Hals überstrecken und Kinn/Unterkiefer anheben.
 - Anatomisch korrekte Merkmale wie z.B. Brustbeinende ermöglichen das Erkennen aller anatomischen Besonderheiten, die für die HLW am Erwachsenen wichtig sind
 - Der Kompressionsklicker gibt ein akustisches Signal bei richtiger Kompressionstiefe
 - Kompressionsfeder gibt realistischen Widerstand
 - Ökonomische und günstige Einweg- Luftwege
 - Abnehmbare, wiederverwendbare Gesichtsteile
 - Die Reinigung der Gesichtsteile mit dem hochwirksamen Desinfektionsmittel Virkon ist einfach und sicher
- Art.Nr. R20050

ZUBEHÖR:

Gesichtsteile, 6 Stück

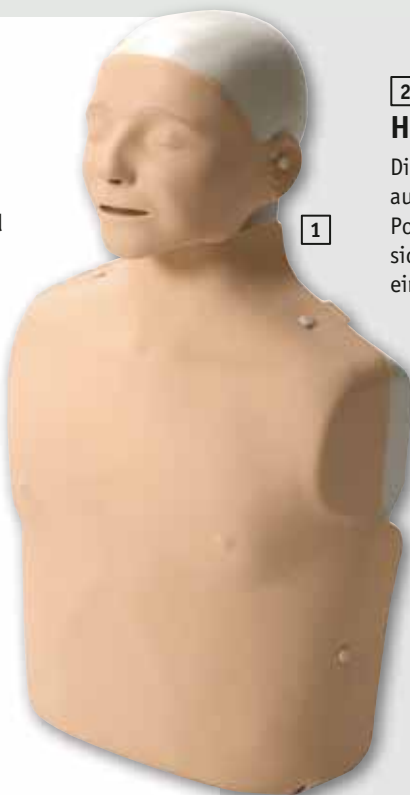
■ Art.Nr. R20050A

Luftwege, 24 Stück

■ Art.Nr. R20050B

Luftwege, 96 Stück

■ Art.Nr. R20050C



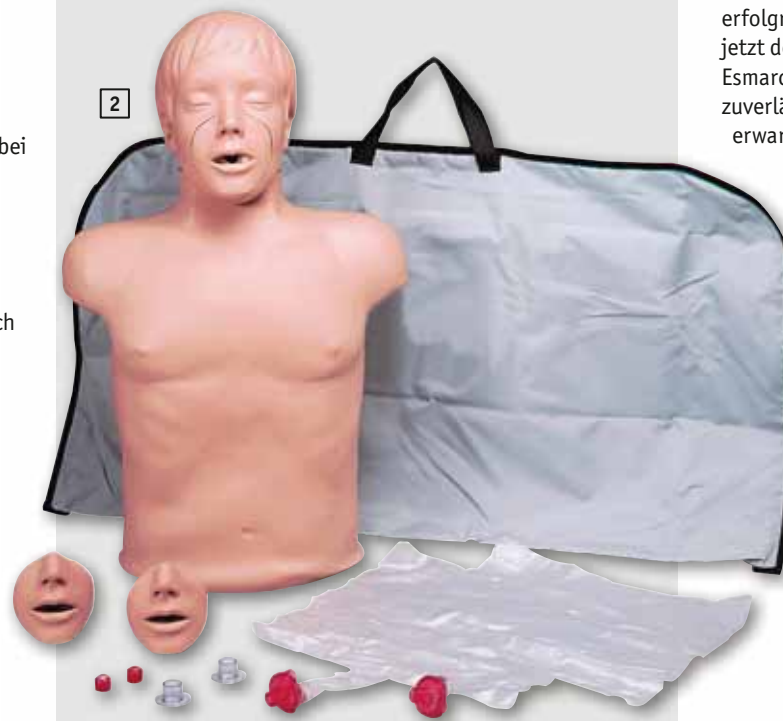
1

2 Kompakte HLW-Übungspuppe Brad

Diese preisgünstige HLW-Puppe ist aus weichem, lebens echt em PVC über Polyurethanschaum hergestellt und fühlt sich lebens echt an. Die Funktionen umfassen einen längeren Torso, um Heimlich-Handgriff und Kopfüberstreckung/ Kinnhebung zum Freimachen der Atemwege realistisch üben zu können; sie kann leicht manipuliert werden, um eine Atemwegsobstruktion oder Erstickungssituationen realistisch simulieren zu können, und hat ein benutzerfreundliches Lungen- Luftwegsdesign, das eine Reinigung unnötig macht. Wird mit Knieschonern und Tragetasche, drei Gesichtsteilen und drei Einweg-Lungen-/ Luftwegssystemen geliefert.

Größe: 71 x 46 x 25 cm, Gewicht: 7 kg

■ Art.Nr. R10054



2

3 HLW-Übungspuppe Brad mit Leuchtanzeige

Modell wie R10054, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die korrekte Handposition, ausreichende Thoraxkompression und ausreichendes Luftvolumen an.

■ Art.Nr. R10059 (siehe 2)

ZUBEHÖR:

Gesichtsteile

Packung à 10 Stück

■ Art.Nr. R10054A

Lungen-/Luftwegs-Systeme

Packung à 24 Stück

■ Art.Nr. R10054B



4

4 Jaw Thrust Brad ▶

Als Weiterentwicklung aus unserer erfolgreichen HLW-Puppe Brad gibt es jetzt den Jaw Thrust Brad zum Üben des Esmarch-Handgriffs. Diese Puppe bietet zuverlässig all die Eigenschaften, die Sie erwarten: Robustheit, Preisgünstigkeit, einfache Anwendung und einfache Funktion, so dass die Kosten für die Durchführung von Kursen so gering wie möglich gehalten werden. Mit beweglichem Kiefer. Wird mit Knieschonern und Tragetasche geliefert.

Größe: 71 x 46 x 25 cm, Gewicht: 8 kg

■ Art.Nr. R10087

5 Jaw Thrust Brad HLW-Übungspuppe mit Leuchtanzeige

Modell wie R10087, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die korrekte Handposition, ausreichende Thoraxkompression und ausreichendes Luftvolumen an.

■ Art.Nr. R10088 (siehe 4)

ZUBEHÖR:

Gesichtsteile

Packung à 10 Stück

■ Art.Nr. R10087A

Lungen-/Luftwegs-Systeme

Packung à 24 Stück

■ Art.Nr. R10087B

1 HLW-Übungspuppe Adam

Diese Puppe ist robust und einfach zu benutzen, sie ist Übungsleitern ein äußerst effektives Hilfsmittel für ihre Kurse und gibt Lernenden eine ausgezeichnete Übungsmöglichkeit zur Reanimation. Sie wird mit 10 kostengünstigen Einweg-Luftwegssystemen und separaten Gesichtsteilen, die zur Wiederverwendung desinfiziert werden können, geliefert. Lebensrechte anatomische Orientierungspunkte (Carotispuls, Sternum, Brustkorb und Rippenwinkel) und der realitätsnahe Widerstand bei der Thoraxkompression lassen die Lernenden die lebensrettenden Techniken sehr gut erlernen und perfektionieren. Das Modell ist leicht und tragbar. Auslieferung in einer Tragetasche mit eingebautem Kniekissen.

Gewicht: 9 kg

■ Art.Nr. R10058



Leuchtanzeige

2 HLW-Übungspuppe Adam mit Leuchtanzeige

Modell wie R10058, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die korrekte Handposition, ausreichende Thoraxkompression und ausreichendes Luftvolumen an.

■ Art.Nr. R10053

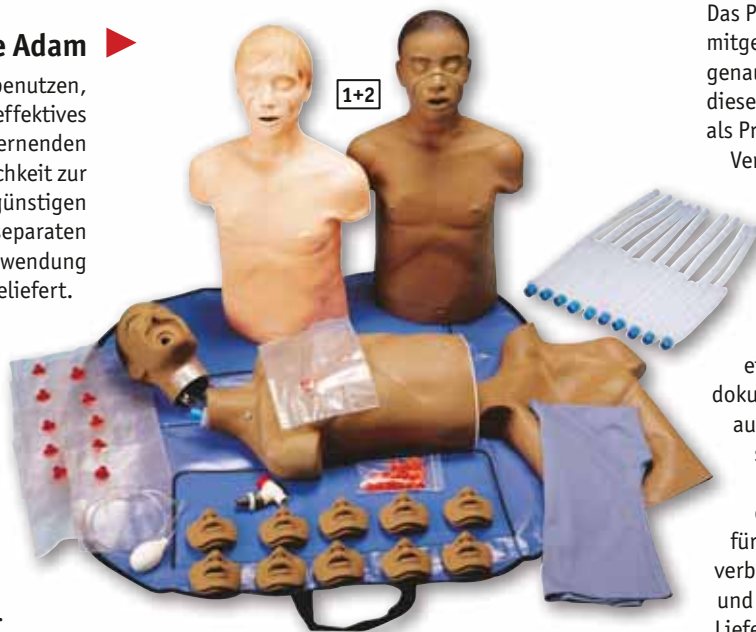
ZUBEHÖR:

Gesichtsteile, Packung à 10 Stück

■ Art.Nr. R10053A

Lungen-/Luftwegs-Systeme, Packung à 10 Stück

■ Art.Nr. R10053B



3 HLW-Übungstorso mit Computerauswertung

Der HLW-Übungstorso mit Aufnahmefunktion eliminiert das Problem, welches jeder Ausbilder hat: adäquate Bewertung der Leistung des Übenden. Das Phantom sendet alle Daten in Echtzeit an das mitgelieferte Netbook. Dieses Phantom registriert genau alle HLW-Aktionen des Übenden und vergleicht diese mit den AHA-Standards. Das Ergebnis wird als Prozentwert der tatsächlichen Aktionen im

Verhältnis zum Standard angezeigt. Nach Ende des Übungszeitraums bewertet das Phantom den Übenden im Prozentsatz, basierend auf den gewünschten Parametern. Wenn Sie zum Beispiel den Beatmungs-Parameter ausschalten, bewertet das Phantom nur die Kompressions-Ergebnisse. Mit allen eingeschalteten Parametern sind Sie in der Lage, dokumentierte Ergebnisse für eine Zertifizierung aufzuzeichnen. Natürlich können Sie Ergebnisse speichern und auf einem Drucker ausgeben. Durch ausdrucken der Ergebnisse können Sie dem Lernenden zeigen, wie er sich Schritt für Schritt unter Anleitung des Ausbildenden verbessert hat. Das Phantom verwendet einfache und preiswerte Gesichtsteile und Atemwege. Im Lieferumfang sind drei Gesichtsteile und drei Atemwege, ein Koffer und eine Anleitung (Englisch) enthalten.

■ Art.Nr. R10015



4 Wiederbelebungstorso, übergewichtig

Dieses Modell bietet die gleiche Ausstattung wie R10054, ist aber in seinem Erscheinungsbild einem älteren, übergewichtigen Mann nachempfunden. Dadurch trifft dieses Modell noch besser die Standardsituation.

■ Art.Nr. R10051

ERSATZTEILE:

Ersatz-Mund-/Nasenteile, 10 Stück

■ Art.Nr. R10051A

Ersatz-Luftwege, 24 Stück

■ Art.Nr. R10051B



Resusci Anne First Aid

Die Resusci Anne First Aid bietet ein höchst realistisches Training der Ersten Hilfe bei Erwachsenen. Durch die modulare Konstruktion können Schüler ihre Kenntnisse schnell verbessern und Erste Hilfe bei Erwachsenen auf höchstem Niveau üben. Der Ausbilder kann der reinen Erste Hilfe Ausbildung auch Szenario-basierte Rettungselemente hinzufügen.

Merkmale:

- Realistische Ganzkörper-Anatomie und Merkmale ermöglichen das Erlernen der richtigen Praktiken im Umgang mit Patienten sowie qualifizierte CPR-Kenntnisse
- Modulares Design erlaubt das Anbringen verschiedener Gliedmaßen um das Training zu erweitern
- Einfache und ökonomische Anwendung von Einweg-Luftwegen

Funktionen:

- Durch die natürliche Atemwegsobstruktion lernt der Kursteilnehmer die wichtige Technik des Öffnens der Atemwege
- Öffnen des Luftweges durch Hals überstrecken und Kinn/Unterkiefer anheben
- Realistischer Widerstand bei der Herzdruckmassage ermöglicht den Studenten, die notwendige Drucktiefe herauszufinden die bei einem echten Notfall erforderlich ist
- Anatomisch korrekte Merkmale und Brustbeinende ermöglichen das Erkennen aller anatomischen Besonderheiten, die für die CPR am Erwachsenen wichtig sind
- Durch bewegliche Arme, Beine und Kopf kann das Modell bei verlegten Atemwegen in die richtige Lagerungsposition gebracht werden
- Karotispulssimulation für realistische Pulskontrolle
- Einweg-Luftwege können während dem Training von mehr als einem Lernenden benutzt werden und lassen sich danach schnell und einfach wechseln
- Abnehmbare und wiederverwendbare Gesichtsmaske, die anschließend leicht und hygienisch mit Desinfektionstüchern gereinigt werden kann



1 Resusci Anne First Aid Torso

Inklusive praktischer Transport- und Aufbewahrungstasche.

■ Art.Nr. R20060 (ohne Abb.)

2 Resusci Anne First Aid Ganzkörper

Inklusive praktischem Transport- und Aufbewahrungskoffer mit Rollen.

■ Art.Nr. R20065

3 Resusci Anne First Aid Trauma Ganzkörper

Ausführung mit Trauma-Modul und praktischem Transport- und Aufbewahrungskoffer mit Rollen.

■ Art.Nr. R20070

VERBRAUCHSMATERIAL:

Ersatz – Gesichtsteile, 6er Pack

■ Art.Nr. R20060A

Ersatz – Luftwege, 24er Pack

■ Art.Nr. R20060B



Resusci Anne QCPR

Die Resusci Anne QCPR setzt einen neuen Standard beim hochqualifizierten CPR Training. Die neuen Feedback Optionen unterstützen die Ausbildung mit klarem Feedback wie die Leistung verbessert werden kann, Protokollierung von Sitzungen für das Debriefing nach dem Training und Feedback zu einzelnen Trainingseinheiten in Echtzeit mit Speicherung und Analyse der Trainingsergebnisse.

Merkmale:

Die Resusci Anne QCPR wurde entwickelt mit dem Ziel

- die CPR Leistung zu messen
- die Resultate zu bewerten
- das Feedback zu unterstützen

Die neue Feedback Einheit bietet dem Auszubildenden

- klares Feedback wie die Leistung gesteigert werden kann
- die Möglichkeit, durch das Debriefing seine Fähigkeiten zu verbessern
- Feedback zu einzelnen Trainingseinheiten in Echtzeit mit Speicherung und Analyse der Trainingsergebnisse

Funktionen:

- Realistische Anatomie mit Kopf überstrecken, Anheben des Kinns, Kompressionstiefe, Kompressionskraft und Anheben des Brustkorbs
- Sensor zeigt richtige Handposition an
- Beatmungssystem ermöglicht ein angemessenes Anheben des Brustkorbs mit BVM (Maskenbeatmung) und MTM (Mund-zu-Mund-Beatmung)
- Optimierte Messung und verbessertes Feedback
- Kabellose Verbindung mit SimPad SkillReporter oder Resusci Anne Wireless SkillReporter
- Verbindung mit SkillGuide oder SimPad SkillReporter
- Guidelinekonformes Training
- Simulation unterschiedlicher Thoraxsteifigkeit durch mitgelieferte Federn (60 Kg, 30 Kg). Guidelinekonforme Feder (43 Kg) ist bei Lieferung im Modell enthalten.

Optionale Komponenten:

Die Resusci Anne QCPR ist erhältlich mit Ausstattung für AED Training, QCPR-D Training und Airway Management

- AED-Defibrillation (Kompatibel mit AED Trainer 2)
- QCPR-D Training (Kompatibel mit Defibrillatoren)
- Intubationskopf für supraglottische Atemwegsmanagementtechniken

Auswertemöglichkeiten (optional):

- SimPad SkillReporter™

Unterstützt dank einfacher Bedienung und dem breiten Anwendungsspektrum die CPR Qualität zu steigern. Es ermöglicht erweitertes Feedback oder die Steuerung von bis zu sechs Resusci Anne QCPR Modellen.

- SkillGuide

Für Echtzeit Feedback und Einzelnachbesprechung

- Resusci Anne® Wireless SkillReporter™ Software (PC)

Ausschließlich für Microsoft Windows erhältlich. Laptop nicht im Lieferumfang enthalten.

Die einfach zu bedienende Lösung für qualitativ hochwertiges CPR Training.



NEU!

14



LIEFERBARE AUSFÜHRUNGEN:

1 Resusci Anne QCPR Torso

Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20080

2 Resusci Anne QCPR Torso mit Airway-Kopf

Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20081

3 Resusci Anne QCPR Ganzkörper

Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20085

4 Resusci Anne QCPR Ganzkörper mit Airway-Kopf

Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20086

5 Resusci Anne QCPR Torso AED

Geeignet zur Verwendung mit Laerdal AED-Trainer. Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20090

6 Resusci Anne QCPR Torso AED mit Airway-Kopf

Geeignet zur Verwendung mit Laerdal AED-Trainer. Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20091

7 Resusci Anne QCPR Ganzkörper AED

Geeignet zur Verwendung mit Laerdal AED-Trainer. Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20095

8 Resusci Anne QCPR Ganzkörper AED mit Airway-Kopf

Geeignet zur Verwendung mit Laerdal AED-Trainer. Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20096

9 Resusci Anne QCPR Torso D

Defibrillierbar mit echtem Defibrillator. Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20150

10 Resusci Anne QCPR Torso D mit Airway-Kopf

Defibrillierbar mit echtem Defibrillator. Mit Tragetasche

■ Art.Nr. R20151

11 Resusci Anne QCPR Ganzkörper D

Defibrillierbar mit echtem Defibrillator. Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20155

12 Resusci Anne QCPR Ganzkörper D mit Airway-Kopf

Defibrillierbar mit echtem Defibrillator. Mit Transportkoffer

■ Art.Nr. R20156



NEU!

16



NEU!

17

LIEFERBARE ANZEIGEEINHEITEN:

13 Skill Guide

■ Art.Nr. R20180

14 SimPad SkillReporter

■ Art.Nr. R20190

15 Multi Manikin Router

(Mehrere Resusci Anne QCPR mit einer Auswerteeinheit betreiben)

■ Art.Nr. R20190A



NEU!

13

16 Wireless Skillreporter Software (PC)

■ Art.Nr. R20195

17 Wireless Skillreporter Software Set (PC)

Zur Nachrüstung eines Modells mit klassischem SkillReporter auf Wireless Skillreporter Software. Beinhaltet auch Hardware zur drahtlosen Verbindung für die bisherigen Puppen. PC nicht enthalten.

■ Art.Nr. R20196



geschlossen



1

1 Prestan AED Trainer

Dieser AED Trainer bietet Ihnen alles, was Sie von einem AED Trainer erwarten. Plattformunabhängig, stabil, preiswert und mit geringen Verbrauchsartikelposten ist er das ideale Übungsgerät für jeden, der AED Training durchführt. Er verfügt über zwei Sprachen (Englisch/Deutsch), die Sie einfach über Knopfdruck auswählen können. Vorprogrammierte Szenarien decken das gesamte Übungsspektrum ab. Der Unterrichtende kann das Szenario jederzeit pausieren, um die Übung zu kommentieren. Das Szenario wird dann an exakt der gleichen Stelle fortgesetzt, sobald die Pause aufgehoben wird. Das Modell entspricht den aktuellen Guidelines und kann durch Austausch eines Steckmoduls jederzeit auf den aktuellen Stand gebracht werden, sollte sich einmal etwas ändern. Die Pads verfügen über Sensoren, welche erkennen, ob das Pad aufgeklebt wurde oder nicht. Jedes Pad kann 25 bis 30 Mal verwendet werden, bevor es ausgewechselt wird. Das Auswechseln der Pads erfolgt über ein einfaches Stecksystem. Per Knopfdruck kann der Trainer von Halbautomatik auf Automatik umgestellt werden, ganz nach gewünschtem Typ. Der AED Trainer wird mit handelsüblichen Batterien betrieben. Lieferung in Tasche mit Bedienungsanleitung.

■ Art.Nr. R19500

ZUBEHÖR:

2 Fernbedienung für AED Trainer

■ Art.Nr. R19500/1

VERBRAUCHSMATERIAL:

3 Ersatzpads, 1 Paar

■ Art.Nr. R19500A



2

4 AED Little Anne Trainingssystem

AED Little Anne Trainingssystem ist ein komplettes Produkt, das das günstigste AED Little Anne Trainingsmodell, den AED Trainer 2 und die Fernbedienung beinhaltet und so eine erschwingliche HLW-D-Trainingseinheit darstellt. Durch seine einzigartige Konstruktion bewirkt der AED Trainer 2, dass das Szenario nicht weitergehen kann, bevor die Elektroden auf der Brust des Patienten korrekt platziert sind. AED Little Anne Trainingssystem besteht aus: AED Trainer 2 mit Tragetasche, Fernbedienung, AED Little Anne Trainingsmodell mit Tragetasche und Übungsmatte, Zubehör, LINK Trainings-Elektroden und Bedienungsanleitung

■ Art.Nr. R20250



4

1 Prestan HLW-Übungspuppe Kind mit Leuchtanzeige ▶

Die Prestan-Kinderübungspuppe wurde so entworfen, dass sie wie die Erwachsenenpuppe aussieht, jedoch mit weniger prominenten Körperstrukturen und weichen, mehr kindlichen Gesichtszügen. Sie ist kleiner und schmaler als die Erwachsenenpuppe. Sie ist optisch und haptisch lebensecht. Wie alle Prestan Übungspuppen verfügt Sie über den neuartigen HLW-Monitor welcher dem Übenden und dem Ausbilder sofortige Rückmeldung über die Kompressionsrate gibt. Das visuelle Feedback des HLW-Monitors prägt dem Übenden die korrekte Kompressionsrate dauerhaft ein. Zusätzlich gibt ein eingebauter Klicker eine Rückmeldung über die korrekte Drucktiefe und lässt den Übenden erfahren, welche Kraft nötig ist, um lebensechte Brustkorbkompressionen auszuführen. Der Torso im Klappdesign ermöglicht ein schnelles und einfaches Auswechseln der Einweg-Hygieneatemwege.

Mit Tasche und 10 Hygiene-Atemwege.

■ Art.Nr. R19150

VERBRAUCHSMATERIAL:

Hygiene-Atemwege, 50 Stück-Packung

■ Art.Nr. R19150A

Hygiene-Gesichtsabdeckungen, 50 Stück-Packung

■ Art.Nr. R19150B



2



1

NEU!

◀ 2 Little Junior

Das Little-Junior-Modell ist ein kostengünstiges Trainingsmodell für die Breitenausbildung von z.B. Schülern oder Studenten. Das Little Junior Modell fügt sich nahtlos in die Produktlinie Little Anne und Baby Anne ein. Das Modell stellt ein 5-jähriges Kind dar.

- Öffnen des Luftwegs durch Kopf überstrecken und anheben des Kinns
- Einfach austauschbare Luftwege
- Wiederverwendbare Gesichtsteile
- Kompressions-Klicker für korrekte Kompressionstiefe

Little Junior

■ Art.Nr. R20280

Little Junior 4er Pack

■ Art.Nr. R20280/1

Ersatz Gesichtsteile, 6 Stück

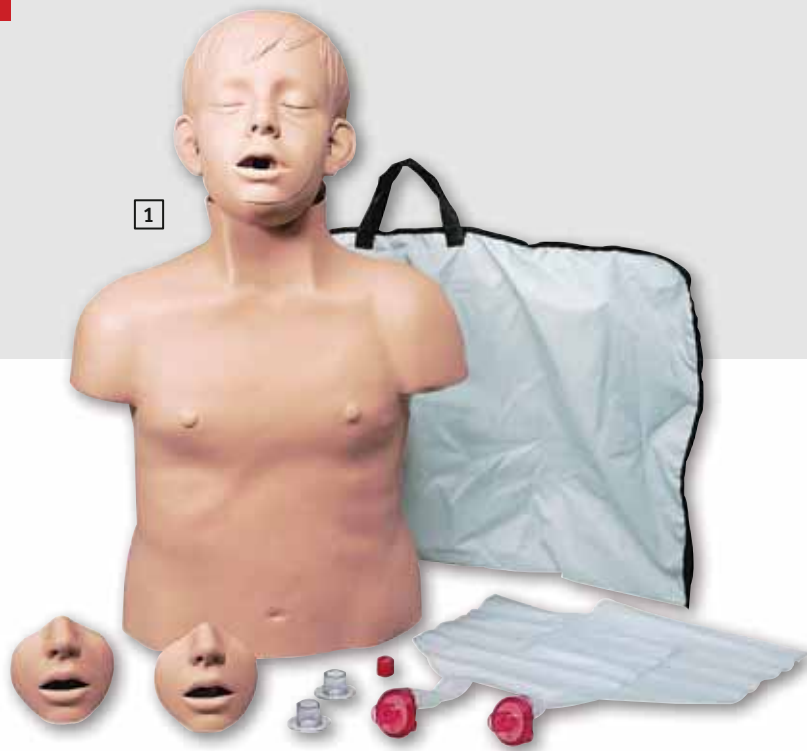
■ Art.Nr. R20280A

Ersatz Luftwege, 25 Stück

■ Art.Nr. R20280B

Ersatz Luftwege, 100 Stück

■ Art.Nr. R20280C



▲ 1 Wiederbelebungspuppe Kind

Dieses Modell stellt ein sieben Jahre altes Kind dar. Das Besondere an diesem Modell sind seine Luftwege mit einem Ventil, das eine Beatmung erst dann zulässt, wenn der Kopf in der korrekten Weise gehalten wird und man das Kinn anhebt. Zum Üben dieser Techniken sind die Luftwege auswechselbar, so dass perfekte Hygiene bei der Anwendung durch mehrere Schüler gewährleistet ist. Das Modell ist leicht, gut zu transportieren und bietet außerdem:

- Lebensgetreue anatomische Orientierungspunkten wie Karotispuls, Brustbein, Rippen und Schwertfortsatz
- Auswechselbare Mund/Nasenteile (3 Stück)
- Lieferung in Transporttasche mit Kniekissen
- Art.Nr. R10054/1

▲ 2 Wiederbelebungspuppe Kind, mit Leuchtanzeige

Modell wie R10054/1, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die richtige Handposition, Drucktiefe und Beatmungsvolumen durch Kontrollleuchten an.

- Art.Nr. R10054/2

ERSATZTEILE:

Ersatz – Mund/Nasenteile, 10 Stück

- Art.Nr. R10054/1A

Ersatz – Luftwege, 24 Stück

- Art.Nr. R10054/1B



▲ 3 Resusci Junior

Der Resusci Junior bietet realistische, hochqualifizierte HLW-Ausbildung am Kind. Es ist ein Ganzkörpermodell mit optionaler SkillGuide-Anzeige und optionalem Wasserrettungssatz.

- Anatomisch realistisches Ganzkörpermodell, das die entsprechenden Merkmale aufweist, um richtige Vorgehensweisen und qualifizierte HLW-Kenntnisse am Kind zu erlernen
- Gewicht und Größe entsprechen einem 5-jährigen Kind und simulieren somit die Probleme bei einem echten Kindernotfall
- Beidseitiger Karotispuls kann simuliert werden, um realistischen Pulscheck durchzuführen
- Einfache Handhabung durch Einweg-Luftwege
- Durch natürlich verlegte Atemwege erlernen die Studenten die wichtigen Techniken, Atemwege zu öffnen, so dass sie in einer richtigen Notfallsituation wissen, wie man den Patienten effektiv beatmet
- Realistischer Widerstand bei der Kompression ermöglicht den Studenten, die notwendige Drucktiefe herauszufinden, die bei einem echten Notfall entscheidend ist
- Die optionale SkillGuide-Anzeige gibt während der HLW ein sofortiges objektives Feedback über Dauer und Volumen der Beatmung, Kompressionstiefe und Position der Hand
- Ein zusätzlicher Wasserrettungssatz ermöglicht es den Schülern, lebensgetreue Wasserrettungstechniken zu üben, die dem nachempfundenen Alter des Modells entsprechen
- Inkl. Transportkoffer, Übungsmatte, 4 Gesichtsteile, 4 Luftwege, 1 Flasche Desinfektionsmittel, Gebrauchsanweisung

Ausführung Basis mit Koffer

- Art.Nr. R20260

Ausführung SkillGuide mit Koffer

- Art. Nr. R20265

Ausführung Wasserrettung mit Koffer

- Art.Nr. R20270

Ersatz Gesichtsteile, 6 Stück

- Art.Nr. R20260A

Ersatz Luftwege, 25 Stück

- Art.Nr. R20260B

Ersatz Luftwege, 100 Stück

- Art.Nr. R20260C



1 Wiederbelebungspuppe Kleinkind

Dieses preisgünstige Modell eines dreijährigen Kindes besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile.

Es verfügt über folgende Merkmale:

- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Brustwarzen, Schwertfortsatz und epigastrischer Winkel
- Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken
- Einweg-Luftwege mit Rückschlagventil
- Transporttasche

Größe: 86,5 x 28 x 18 cm, **Gewicht:** 4,1 kg

■ Art.Nr. R10055

Ersatz – Mund/Nasenteile, 10 Stück

■ Art.Nr. R10055A

Ersatz – Luftwege, 24 Stück

■ Art.Nr. R10055B



2 Wiederbelebungspuppe Säugling

Dieses preisgünstige Modell eines 6 bis 9 Monate alten Kindes besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile.

Es verfügt über folgende Merkmale:

- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Brustwarzen, Schwertfortsatz und epigastrischer Winkel
- Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken
- Einweg-Luftwege mit Rückschlagventil
- Transporttasche

Größe: 66 x 20,5 x 20,5 cm, **Gewicht:** 2,8 kg

■ Art.Nr. R10056

Ersatz Mund/Nasenteile, 10 Stück

■ Art.Nr. R10056A

Ersatz Luftwege, 24 Stück

■ Art.Nr. R10056B

1 Wiederbelebungsbaby mit Anzeigefunktion ▶

Dieses lebensgroße Säuglingsmodell dient zum Erlernen der korrekten HLW. Beatmung und Thoraxkompression können wie bei einem echten Baby durchgeführt werden. Bei korrekter Beatmung hebt und senkt sich der Brustkorb. Die korrekte Drucktiefe der Kompression wird durch ein Klickgeräusch bestätigt, der Kompressionsrhythmus durch eine im Modell eingebaute Leuchtanzeige. Die Atemwege sind Einweg-Lungenbeutel, so dass kein Desinfektionsaufwand anfällt. Für die Gruppenausbildung kann zusätzlich ein Gesichtsschutz mit Filter angebracht werden, so dass ein Schutz vor Infektion sichergestellt ist.

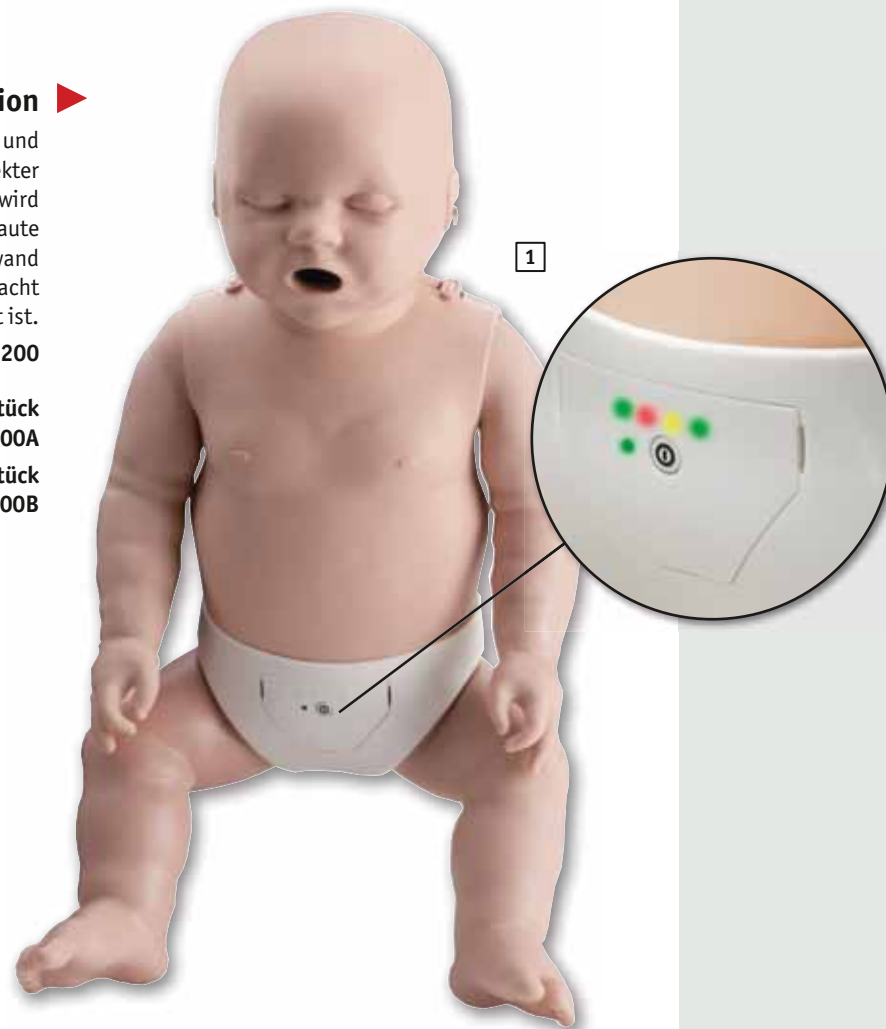
■ Art.Nr. R19200

Hygiene-Luftwege, 50 Stück

■ Art.Nr. R19200A

Hygiene-Gesichtsschutz, 50 Stück

■ Art.Nr. R19200B



2



◀ 2 Baby Anne, HLW und Erstickungsmodell

Das Baby-Anne-Modell ist ein kostengünstiges Trainingsmodell für die Breitenausbildung von Eltern.

- 4er Pack unter 6 kg Gewicht
- Kostengünstig
- Realistischer Brustwiderstand
- Mit Fremdkörperteilen
- Öffnen des Luftwegs durch Kopf in Neutralposition bringen

Baby Anne mit Tasche

■ Art.Nr. R20300

Baby Anne 4er Pack mit Tasche

■ Art.Nr. R20300/1

Ersatz-Gesichtsteile, 6 Stück

■ Art.Nr. R20300A

Ersatz-Luftwege, 24 Stück

■ Art.Nr. R20300B

1 Prestan Collection ▶

Alle hervorragenden Prestan HLW-Übungspuppen im attraktiven Set. Erwachsener, Kind und Baby mit Leuchtanzeige. Die Beschreibung der Einzelmodelle **R19100**, **R19200** und **R19150** finden Sie auf den Seiten 214, 215 und 218. Die Verbrauchsartikel finden Sie bei den Einzelartikeln.

■ Art.Nr. R19600



2 Prestan Family Pack ◀

Dieses Set beinhaltet eine ganze Familie von HLW-Übungspuppen. Zwei Erwachsene, ein Kind und zwei Babies im attraktiven Set, alle mit Leuchtanzeige. Die Beschreibung der Einzelmodelle **R19100**, **R19200** und **R19150** finden Sie auf den Seiten 214, 215 und 218. Die Verbrauchsartikel finden Sie bei den Einzelartikeln.

■ Art.Nr. R19650

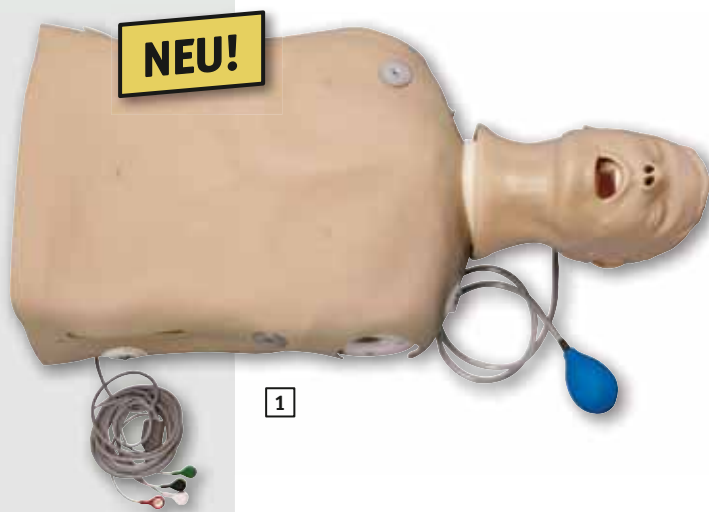


3 Little Family ▶

Wir bieten Ihnen ein realistisches, erschwingliches und effizientes HLW-Training in einer kleinen „Happy Family“ Packung – dem Little Family Paket.

Entworfen um die anatomischen Unterschiede zwischen Erwachsenen, Kindern und Kleinkindern zu zeigen. Im Little Family Paket erhalten Sie mit einer Little Anne (Art.Nr. **R20050**, Seite 209), einem Little Junior (Art.Nr. **R20280**, Seite 215) und einer Baby Anne (Art.Nr. **R20300**, Seite 218) alle kostengünstige HLW-Modelle in einer einzigen praktischen Tasche. Die Verbrauchsartikel finden Sie bei den Einzelartikeln.

■ Art.Nr. R20310



◀ 1 Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Torso

Erwachsenen-Intubationstrainer zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

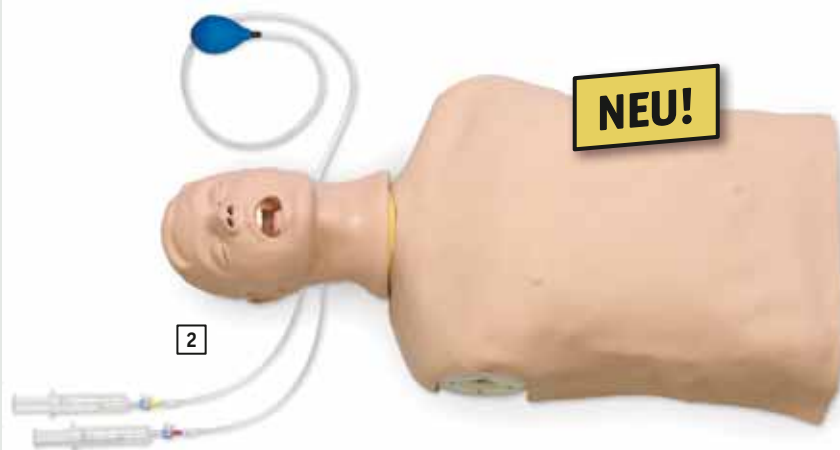
Übungsmöglichkeiten:

- Orale, digitale und nasale Intubation
- Endotrachealtubus
- Ösophagusobturators
- Doppellumentubus
- Combitube
- Absaug- und Beatmungstechniken
- Cuff
- Sellick-Handgriff

Durch Ausüben von Druck auf den Ringknorpel wird die Position der Luftröhre verändert und die Speiseröhre schließt sich, dadurch kann der Sellick-Handgriff realistisch geübt werden. Manueller Carotispuls.

Montiert auf einem Basis HLW-Torso. HLW- und Airway-Management können mit diesem Modell durchgeführt werden. Manueller Carotispuls. Mit Gleitspray und Unteren Luftwegen (Einweg).

■ Art.Nr. R10190



◀ 2 Erweiterter Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Torso

Der erweiterte Airway Larry Atemwegstrainer bietet zusätzlich zum normalen Airway Larry die Möglichkeit, eine angeschwollene Zunge und einen Laryngospasmus zu simulieren. Erwachsenen-Intubationstrainer zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

Übungsmöglichkeiten:

- Orale, digitale und nasale Intubation
- Endotrachealtubus
- Ösophagusobturators
- Doppellumentubus
- Combitube
- Absaug- und Beatmungstechniken
- Cuff
- Sellick-Handgriff

Durch Ausüben von Druck auf den Ringknorpel wird die Position der Luftröhre verändert und die Speiseröhre schließt sich, dadurch kann der Sellick-Handgriff realistisch geübt werden. Manueller Carotispuls. Der erweiterte Airway Larry ist der ideale Trainer sowohl für Anfänger als auch für Fortgeschrittene. Absaug- und Beatmungstechniken können geübt und bewertet werden. Stabile, widerstandsfähige Konstruktion und gegabelte Bronchien. Montiert auf einem Basis HLW-Torso. HLW- und Airway-Management können mit diesem Modell durchgeführt werden. Manueller Carotispuls. Mit Gleitspray und Unteren Luftwegen (Einweg).

■ Art.Nr. R10191



◀ 3 Kinder-HLW-/Airway-Management-Torso

Der Kinder-HLW-/Airway-Management-Torso ist ideal, um Intubation, Beatmung, Absaugtechniken und HLW zu üben. Der Torso kann als Ausgangsplattform für die Crisis Kinder-Notfallpuppe (Art.Nr. R10154/1, Seite 226) verwendet werden. Optional können Arme, Beine und Defibrillationshaut mit EKG Simulator zugekauft werden, so dass dann IV-Infusion, Blutdruckmessen, EKG-Aufzeichnung und Defibrillation möglich ist.

■ Art.Nr. R10192



Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Ganzkörperpuppe

Erwachsenen-Intubationstrainer zur Übung der oralen und nasalen Intubation eines nicht anästhesierten Patienten. Das Modell bietet anatomische Strukturen wie Zähne, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

Übungsmöglichkeiten:

- | | | |
|---|----------------------------------|---------------------|
| ■ Orale, digitale und nasale Intubation | ■ Doppellumentubus | ■ Cuff |
| ■ Endotrachealtubus | ■ Combitube | ■ Sellick-Handgriff |
| ■ Ösophagusobturator | ■ Absaug- und Beatmungstechniken | |

Durch Ausüben von Druck auf den Ringknorpel wird die Position der Luftröhre verändert und die Speiseröhre schließt sich, dadurch kann der Sellick-Handgriff realistisch geübt werden. Manueller Carotispuls.

Montiert auf einem Basis HLW-Übungsmodell Ganzkörper. HLW- und Airway-Management können mit diesem Modell durchgeführt werden. Manueller Carotispuls. Mit Gleitspray und unteren Luftwegen (Einweg).



1 Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Ganzkörperpuppe mit Elektronik

Verwendbar mit den Anzegeeinheiten auf Seite 222.

■ Art.Nr. R10193

2 Airway Larry Erwachsenen-Airway Management Trainer Ganzkörperpuppe ohne Elektronik

Keine Anzeigemöglichkeit.

■ Art.Nr. R10193/1



1 Wiederbelebungspuppe Erwachsener

Dieses einfach zu transportierende Ganzkörpermodell ermöglicht das Üben von Wiederbelebensmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Modell ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontamination. Lieferung mit waschbarem Trainingsanzug, Federn für den Einsatz als Kind, 10 unteren Atemwegen, 10 Luftröhren, 5 Gesichtsmasken und Transportkoffer.

Merkmale u.a.:

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
- Wiederbelebensübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Tastbarer Karotispuls

Mit Anschlussmöglichkeit für Auswertegeräte.

Größe: 91,5 x 53,5 x 33 cm, Gewicht: 28 kg

■ Art.Nr. R10052

2 Wiederbelebungstorso Erwachsener

Modell wie R10052, jedoch ohne Beine.

■ Art.Nr. R10052/4 (ohne Abb.)



6

6 Auswerteeinheit mit Drucker für R10052

Zusätzlich zu den Funktionen von R10052/2 hat diese Einheit einen Drucker, welcher die Übungswerte im Detail wiedergibt (siehe Abb.).

■ Art.Nr. R10052/3



4

4 Leuchtanzeige für R10052

Kontrollleuchte für Beatmungsvolumen, Handposition und Drucktiefe.

■ Art.Nr. R10052/1

5 Auswerteeinheit für R10052

Neben den Leuchtanzeigen wie R10052/1 bietet diese Auswerteeinheit ein Ergebnis der Übung mit Durchschnittswerten.

■ Art.Nr. R10052/2



3 Injektionsarm

Dieser bekannte i.v.-Injektionsarm wird in einer Ausführung angeboten, die am rechten Armansatz des Modells R10052 befestigt werden kann. Er bietet eine realistische PVC-Haut und Latex-Venen, so dass die Haut tatsächlich Falten schlägt, wenn man die Vene palpiert, und wenn die Nadel in die Vene einsticht, ist das charakteristische „pop“ zu fühlen. Bei korrektem Einstich gibt es einen realistischen Rückfluss. Der Arm ist im Ellenbogen drehbar, so dass die Fossa cubitalis, Unterarm und Handrücken gut erreichbar sind. Ein knöcherner Orientierungspunkt an der Schulter hilft, Muskelgewebe für intramuskuläre Injektionen zu erkennen.

Gewicht: 5 kg

■ Art.Nr. R10052/5



3

Ersatz-Haut- und Venen-Set

Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. R10052/5A

7 Airway Larry Atemweg-Trainer

Airway Larry simuliert einen nicht narkotisierten Patienten zum Üben von Intubation, Ventilation, Absaugen und Reanimationstechniken. Das Modell gibt die Anatomie und Orientierungspunkte realistisch wieder: Zähne, Zunge, Nasen-Rachen-Raum, Kehlkopf, Kehldeckel, Stellkörper, Taschenbänder, Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre, Ringknorpel und Magen. Mit dem Trainer können orale, digitale und nasale Intubation geübt werden, außerdem die Intubation mit Endotracheal-, EOA-(esophageal obturator airway) oder PTL-(pharyngotracheal lumen)

Tubus, Larynxmaskenbeatmung und Combitube®-Insertion. Auch Absaugtechniken und korrektes Blocken des Tubus können geübt und überprüft werden. Der Trainer gibt Raum zum Arbeiten, seine leicht vorgebeugte Position macht ihn zu einem äußerst geeigneten Trainer für Anfängergruppen ebenso wie für Fortgeschrittene.

Durch ringförmigen Druck ändert sich die Position der Trachea und der Ösophagus wird verschlossen, so dass das Sellick-Manöver realistisch durchgeführt werden kann. Das einteilige Modell ist langlebig und robust. Es kann an Modell R10052 befestigt werden, so dass an der gleichen Puppe sowohl Intubation als auch Reanimation erlernt werden können.

Gewicht: 2,8 kg

■ Art.Nr. R10052/6



7

LIEFERBARE ERSATZTEILE:

Ersatz-Gesichtsteile, 5 Stück

■ Art.Nr. R10052A

Ersatz-Gesichtsteile, 25 Stück

■ Art.Nr. R10052B

Ersatz-Ventil für Gesichtsteil, 25 Stück

■ Art.Nr. R10052C

VERBRAUCHSMATERIALIEN:

Obere Luftwege, 10 Stück

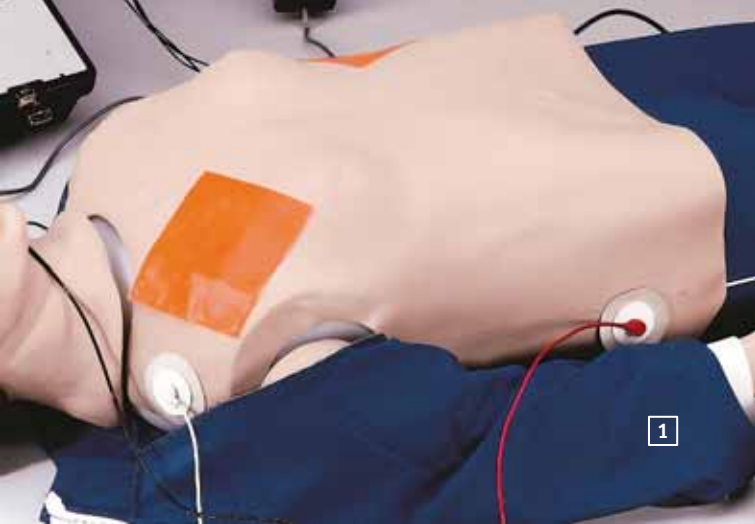
■ Art.Nr. R10052D

Untere Luftwege, 10 Stück

■ Art.Nr. R10052E

Druckerpapier, 6 Rollen

■ Art.Nr. R10052/3A



1 Brustkorbhaut zum Defibrillieren

Perfekt zum Üben der Defibrillation an **R10052**-Puppen. Mit dieser Brustkorbhaut können Sie unter Verwendung von üblichen manuellen, automatischen oder halbautomatischen externen Monitoren/Defibrillatoren defibrillieren. Eine interne Loadbox absorbiert die volle Kraft jedes Schocks, um Lernende und Ausrüstung zu schützen. Die Haut ermöglicht es auch, die Puppe von vier EKG-Ableitungspunkten aus zu überwachen wie einen echten Patienten. Manuelle, AED-, und Quick-look-Defibrillation sind möglich. Die Haut lässt sich leicht am Modell **R10052** befestigen, sie ist mit jedem Patientensimulator kompatibel.

Gewicht: 2,8 kg

■ Art.Nr. R10052/7



3 Blutdrucksimulator

Kann einfach an der Schulteröffnung der **R10052**-Puppe befestigt werden. Der Arm ist schwenkbar, so dass er zur leichteren Handhabung vom Körper weggestreckt werden kann. Der Arm ist so programmiert, dass er die fünf Korotkoff-Phasen aufzeigt, ein auskultatorischer Lückenschalter kann dazu verwandt werden, die auskultatorische Lücke zu simulieren, die gelegentlich zwischen den Geräuschen der Phase I und denen der Phase II auftritt. Eine separate Pulsfrequenzkontrolle kann die Herzfrequenz von etwa 50-100/min eingestellt werden. Der Blutdrucksimulator wird mit Sphygmomanometermanschette und Messgerät geliefert.

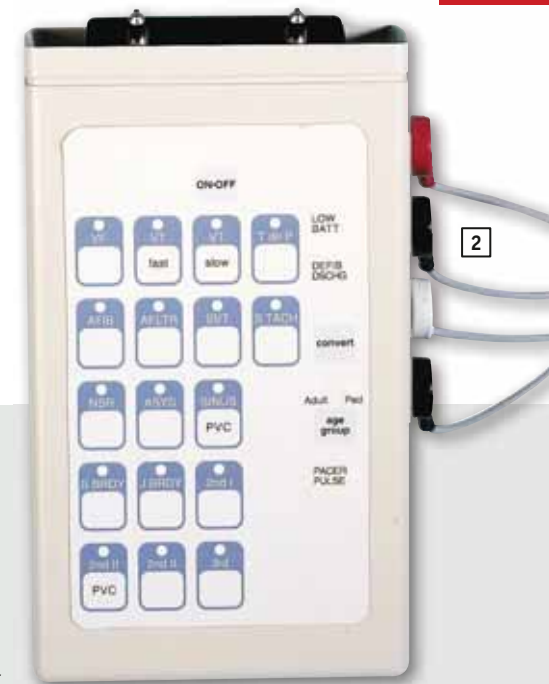
Gewicht: 5 kg

■ Art.Nr. R10052/8

4 Lautsprecher für Blutdrucksimulator R10052/8

Ermöglicht es, die Geräusche auch ohne Stethoskop zu hören.

■ Art.Nr. R10052/8A (ohne Abb.)



2 Interaktiver EKG-Simulator

- Defibrillationsschock kann über Puppe oder Simulator ausgelöst werden.
- Üben Sie mit Ihrem Defibrillator/externen Pacer ohne Puppe. Verbinden Sie den Defibrillator/externen Pacer mit Hilfe von Adaptern mit dem Simulator.
- Durch einen eingebauten Schaltkreis können Sie direkt in den Simulator pacen und über den PADS-Konnektor die EKG Rhythmen beobachten.
- Konversionsfunktion
- Wählen Sie einen anderen Rhythmus, der direkt nach der Entladung des Defibrillators herrschen soll
- Zum Pacen können Sie jeden handelsüblichen Defibrillator verwenden
- Die Batterie-Sparfunktion stellt den Simulator bei Nichtbenutzung automatisch ab

Rhythmusformen zum Pacen:

- Sinusbradykardie
- Junktionale Bradykardie
- AV-Block 2. Grades Typ 1
- AV-Block 2. Grades Typ 2
- AV-Block 2. Grades Typ 2 mit VES
- AV-Block 3. Grades

17 Erwachsenen-/Kinderrhythmen:

- Kammerflimmern
- Kammertachykardie (schnell)
- Kammertachykardie (langsam)
- Kammertachykardie (polymorph)
- Vorhofflimmern
- Vorhofflattern
- Supraventrikuläre Tachykardie
- Sinustachykardie

- Sinusrhythmus mit VES
- Asystolie
- Normaler Sinusrhythmus
- Sinusbradykardie
- Junktionale Bradykardie
- AV-Block 2. Grades Typ 1
- AV-Block 2. Grades Typ 2
- AV-Block 2. Grades Typ 2 mit VES
- AV-Block 3. Grades
- Leiten Sie realistische 3- oder 4-Kanal-EKGs ab
- Die Signalmorphologien für rechten und linken Arm und linkes Bein führen zu einer akkuraten Darstellung der QRS-, P- und T-Achsen.
- Wird mit einer 9-Volt Alkaline-Batterie betrieben.

Gewicht: 0,8 kg

■ Art.Nr. R10052/9

CRiSis-Notfallpuppen

Die CRiSis-Notfallpuppen sind vollständige kardiopulmonale Reanimationssysteme mit fünf Komponenten, die verschiedene Szenarien üben lassen. Jede Puppe besteht aus einer HLW-Ganzkörperpuppe mit i.v.-Arm, Blutdruckarm und Brustkorbhaut zum Defibrillieren, der Kopf ist der Airway Larry Airway Management-Kopf. Ideal für die Advanced Cardiac Life Support-, Sanitäts-, Rettungssanitäter- und Pflegeausbildung auf jeder Ebene. Der modulare Aufbau der Komponenten ermöglicht es Ihnen, sich Ihre Puppe Ihren Bedürfnissen entsprechend zusammenzustellen.

Maßnahmen die geübt werden können:

HLW

- Tastbare und sichtbare Orientierungspunkte
- Kopf, Hals und Kiefer voll beweglich

Airway Management

- Wirklichkeitsgetreue Anatomie von Mund, Zunge, Oropharynx, Larynx, Epiglottis, Stimmbändern, Trachea und Ösophagus
- Ringknorpel zum Üben des Sellick-Manövers
- Separate linke und rechte Lunge zur Auskultation
- Absaugmöglichkeiten
- Möglichkeiten zur oralen, nasalen und digitalen Intubation
- Kompatible Airway Management-Systeme sind Endotracheal-, E.O.A.- (Esophageal Obturator Airway-), E.T.L.-Tuben, Larynxmaskenbeatmung, E.G.T.A.- (esophageal gastric tube airway) und Combitube®-Tuben

IV-ARM

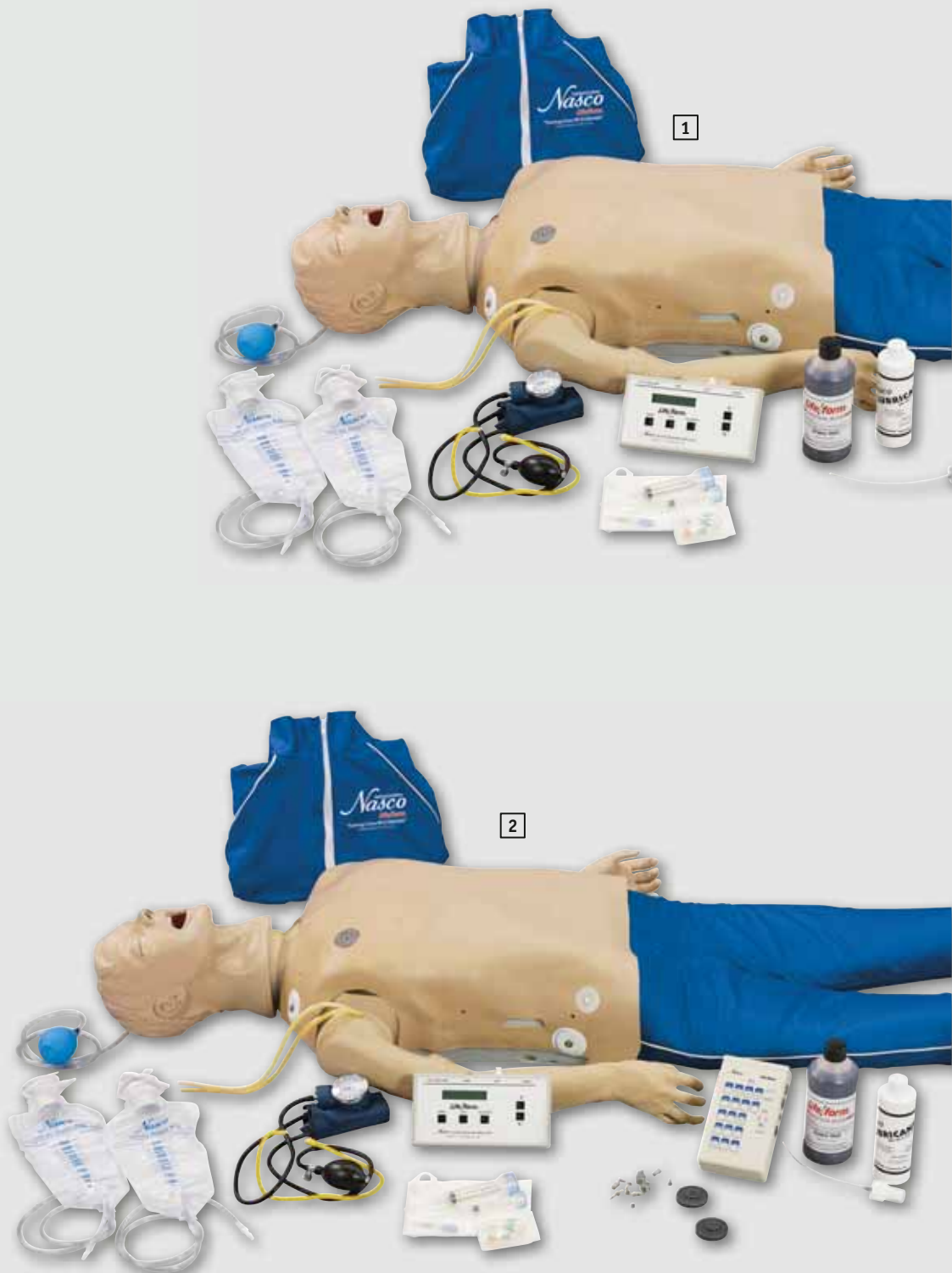
- Mit Gelenk am Bizeps für einen antekubitalen und dorsalen Zugang
- Knöcherner Orientierungspunkt an der Schulter, um Muskelgewebe für intramuskuläre Injektionen zu identifizieren
- Austauschbare Haut und Venen
- Realistischer Rückfluss aus einem unter Druck stehenden System

Blutdruck-Arm

- Der Übungsleiter stellt systolischen und diastolischen Druck, Herzfrequenz und Lautstärke der Geräusche ein
- Der Lautsprecher im Arm gibt echte Blutdruckgeräusche ab
- 5 Korotkoff-Phasen können an- und abgestellt werden
- Die auskultatorische Lücke kann an- und abgestellt werden
- Kann mit einem zusätzlichen externen Lautsprechersystem verwandt werden, so dass die Geräusche in den Klassenraum übertragen werden

Defibrillationsthorax

- Die interne Loadbox absorbiert die volle Kraft jedes Schocks – ausgelegt, um Schocks bis zu den empfohlenen 360 Joule zu absorbieren
- Manuelle, halbautomatische und automatische Defibrillation • Die Monitorpuppe hat vier EKG- und zwei Defibrillationsstellen wie ein echter Patient
- Kompatibel mit Defibrillatoren, Monitoren und Patientensimulatoren aller üblichen Hersteller und Arten, Adapter können auf Anfrage geliefert werden



■ Art.Nr. R10153/1

■ Art.Nr. R10153/2

■ Art.Nr. R10153/3



■ Art.Nr. R10153A

2 Deluxe CRiSis-Kinder-Notfallpuppe mit EKG-Simulator ▶

Die Deluxe CRiSis-Kinderpuppe bietet die gleichen Komponenten wie die CRiSis-Kinderpuppe (Art.Nr. **R10154/1**), dazu einen tragbaren Patienten-Arrhythmie-Simulator. Der Arrhythmie-/Pacing-Simulator imitiert 17 Kinder- und 17 Erwachsenen-Rhythmen. Mit einem externen Pacer kann die elektronische Übernahme simuliert werden. Auch eine Kardioversion kann mit einer manuellen, halbautomatischen oder automatischen Defibrillation simuliert werden.

Eigenschaften des interaktiven EKG-Simulators:

- Defibrillationsschock kann über Puppe oder Simulator ausgelöst werden.
- Üben Sie mit Ihrem Defibrillator/externen Pacer ohne Puppe. Verbinden Sie den Defibrillator/externen Pacer mit Hilfe von Adaptern mit dem Simulator.
- Durch einen eingebauten Schaltkreis können Sie direkt in den Simulator pacen und über den PADS-Konnektor die EKG Rhythmen beobachten.

Rhythmusformen zum Pacen:

- Sinusbradykardie
- Junktionale Bradykardie
- AV-Block 2. Grades Typ 1

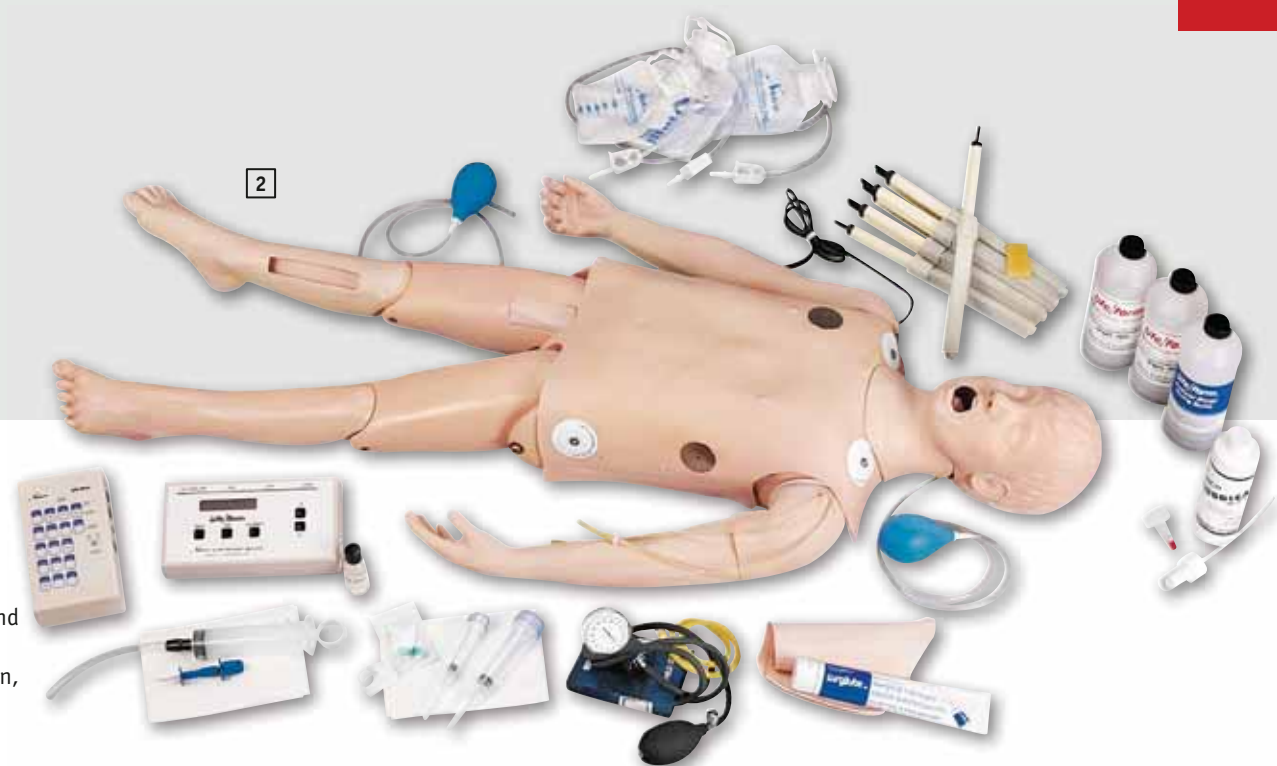
17 Erwachsenen-/Kinderrhythmen

- Kammerflimmern
- Kammertachykardie (schnell)
- Kammertachykardie (langsam)
- Kammertachykardie (polymorph)
- Vorhofflimmern
- Vorhofflattern
- Supraventrikuläre Tachykardie
- Sinustachykardie
- Sinusrhythmus mit VES
- Asystolie

Ein Transportkoffer für die CRiSis-Kinder-Notfallpuppe ist separat erhältlich.

Größe: 119 cm, Gewicht: 9,5 kg

■ Art.Nr. **R10154/2**



- Konversionsfunktion
- Wählen Sie einen anderen Rhythmus, der direkt nach der Entladung des Defibrillators herrschen soll
- Zum Pacen können Sie jeden handelsüblichen Defibrillator verwenden
- Die Batterie-Sparfunktion stellt den Simulator bei Nichtbenutzung automatisch ab

- AV-Block 2. Grades Typ 2
- AV-Block 2. Grades Typ 2 mit VES
- AV-Block 3. Grades

- Normaler Sinusrhythmus
- Sinusbradykardie
- Junktionale Bradykardie
- AV-Block 2. Grades Typ 1
- AV-Block 2. Grades Typ 2
- AV-Block 2. Grades Typ 2 mit VES
- AV-Block 3. Grades
- Leiten Sie realistische 3- oder 4-Kanal-EKGs ab
- Die Signalmorphologien für rechten und linken Arm und linkes Bein führen zu einer akkuraten Darstellung der QRS-, P- und T-Achsen

1 CRiSis-Säuglings Notfallpuppe ▶

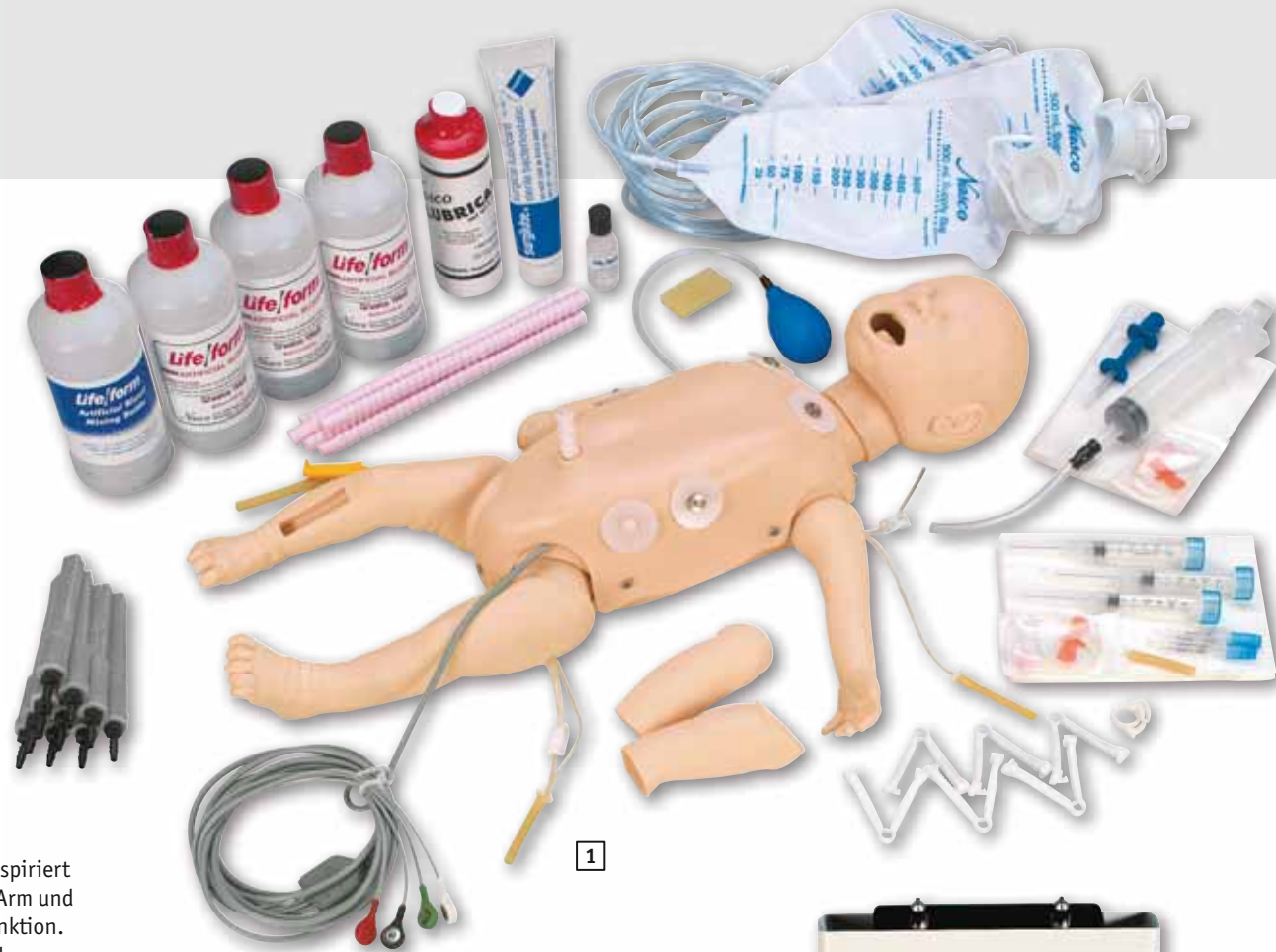
zum Üben von:

- CPR
- Airway Management
- i.v.-Eingriffe an Arm und Bein
- Intraossäre Infusion
- Kanülierung der Nabelschnurgefäße

Alles, was Sie brauchen, in einer Puppe! Dieses spektakuläre hochmoderne Trainingsmodell ist ein komplettes Reanimationssystem zum Erlernen von Lebensrettungsmaßnahmen bei Säuglingen. Es ist ideal für die pädiatrische Advanced-Life-Support-, Pflege-, Sanitäts- und Rettungsanästhesieausbildung auf jeder Ebene. Taktile und visuelle Wirklichkeitstreue zusammen machen diese Puppe zu einer der realistischsten Übungsmöglichkeiten für Lernende. Die CRiSis-Säuglingspuppe ist der umfassendste Trainer für pädiatrischen Advanced Life Support auf dem Markt, an ihr können ein 4-Kanal-EKG, i.v.-Therapie, Katheterisierung der Nabelschnurgefäße, Freihalten der Luftwege, intraossäre Infusion und CPR durchgeführt werden – und das alles an einem Modell! An der einzigartigen Brustkorbhaut mit Nabelschnur lassen sich die Techniken der Nabelschnurgefäß-Katheterisierung einschließlich des Schneidens und Abklemmens üben. Über den Nabel kann Flüssigkeit aspiriert werden, so dass diese Übungspuppe unglaublich realistisch wird. Ein i.v.-Arm und i.v.-Bein erlauben das wirklichkeitsnahe Üben der pädiatrischen Venenpunktion. Venae cephalica und basilica sind am i.v.-Arm zugänglich, dazu der Venenbogen des Handrückens, am i.v.-Bein die Vv. saphenae und der Venenbogen des Fußrückens. An einem Bein kann die Vorgehensweise bei intraossärer Infusion geübt werden. An dem lebensgroßen und wirklichkeitsgetreu dargestellten Kopf lässt sich das Freihalten der Luftwege beim Säugling üben. Wird mit einem festen Transport- und Lagerungskoffer geliefert.

Gewicht: 10 kg

■ Art.Nr. R10155/1

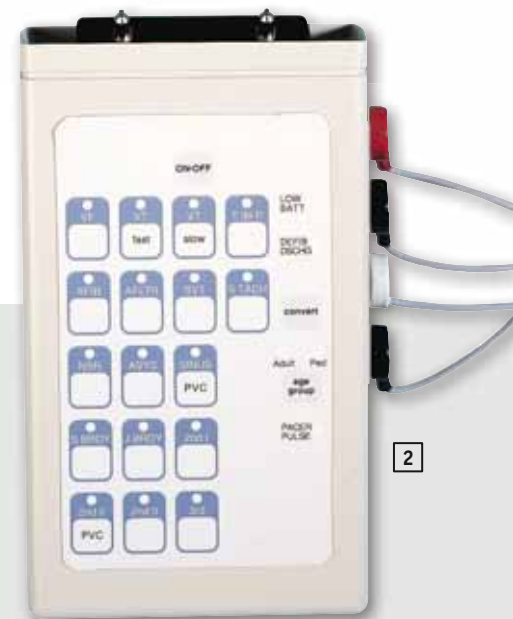


1

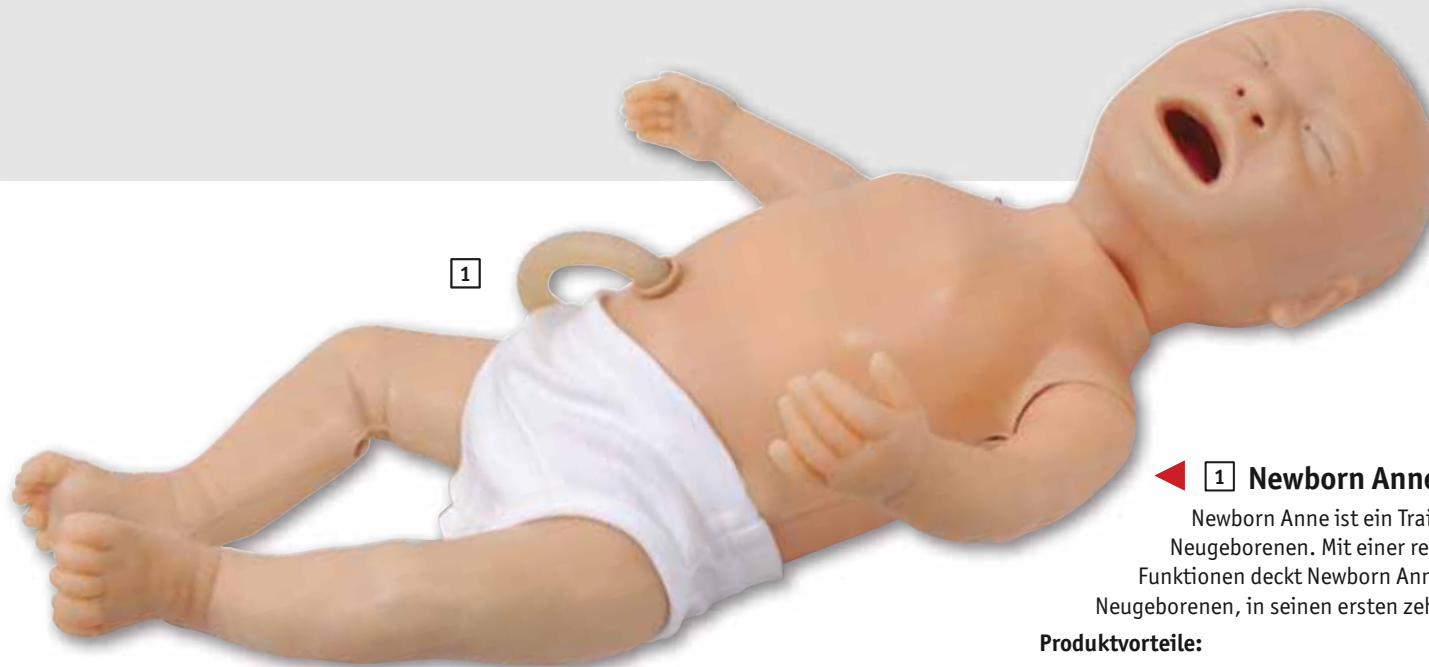
2 Deluxe CRiSis-Säuglings-Notfallpuppe ▶

Bietet alle Eigenschaften der CRiSis-Säuglingspuppe R10155/1, dazu den tragbaren interaktiven EKG-Simulator.

■ Art.Nr. R10155/2



2



◀ 1 Newborn Anne

Newborn Anne ist ein Trainingsmodell für die realistische Wiederbelebung bei Neugeborenen. Mit einer realistischen Anatomie und den wichtigsten klinischen Funktionen deckt Newborn Anne den Bedarf an Wiederbelebungstraining beim Neugeborenen, in seinen ersten zehn Lebensminuten.

Produktvorteile:

- Spezifische Maßnahmen der Wiederbelebung von Neugeborenen können individuell oder im Team erlernt werden.
- Robustes Design und realistische Anatomie eines reifgeborenen Mädchens.
- Leicht und einfach zu transportieren, erlaubt dadurch höchste Mobilität für den Gebrauch in verschiedensten klinischen Umgebungen.
- Newborn Anne ist leicht in der Handhabung und kann in allen Trainingsprogrammen der Neonatologie eingesetzt werden.
- Newborn Anne wurde in Zusammenarbeit mit der American Academy of Pediatrics (AAP) entwickelt und erfüllt damit alle Ansprüche eines optimalen Trainings.

Produktmerkmale:

- Newborn Anne entspricht detailgetreu einem reifgeborenem Mädchen (40. SSW), mittlerer Größe und mittleren Gewichts von 53 Zentimeter und 3200 Gramm
- Der Atemweg eignet sich für alle Möglichkeiten des Airway-Management-Trainings bei einem Neugeborenen: endotracheale Intubation und Anwendung von Larynxmaske sowie Möglichkeit zur PEEP Beatmung
- Thoraxdekompression und Thoraxdrainage-Anlage möglich
- Manuell generierter Nabelschnurpuls, die Nabelschnur kann zudem gekürzt und katheterisiert werden
- Intraossärer Zugang an beiden Beinen
- Art.Nr. R20320



► 1 Resusci Anne Advanced Skill Trainer

Kabelloses Trainingsmodell zum MegaCode-Training. Das Modell dient dem Teamtraining und bietet neben den BLS-Maßnahmen auch die klassischen MegaCode-Anwendungen wie Defibrillation, EKG-Ableitung, Intubation sowie das Legen eines IV-Zugangs, für das Training einer Vielzahl von erweiterten lebensrettenden Maßnahmen.

Systemkomponenten:

- Weibliches Ganzkörper-Übungsmodell
 - Airway-Management-Kopf, drehbar
 - IV-Arm
 - abnehmbare Beine aus Schaummaterial
- Kabellose Steuereinheit SimPad zur Steuerung der Vitalparameter (inkl.)
- Betrieb über Batterien oder Netzadapter 220 V
- USB-Schnittstelle
- Inklusive Laerdal PC SkillReporting System, zur Auswertung der CPR am PC (kompatibel mit Windows 7, Windows Vista, Windows XP)

Systemzubehör:

- USB-Kabel für Datentransfer zwischen Megacodetrainer und PC
- Adapter für Hardpaddels
- Transportkoffer
- Ersatzblut
- Gleitspray
- Werkzeug
- Bedienungsanleitung

Optionen und Funktionen:

- Betrieb des MegaCode-Trainers über Netzadapter oder durch integrierte Batterieversorgung, dadurch ggf. komplette Mobilität in wechselnden Trainingsumfeldern
- Kabellose Steuereinheit SimPad mit Farbdisplay zur Steuerung aller Funktionen über WLAN

Atemwegsmanagement:

- Drehbarer Airway-Management-Kopf mit korrekter Anatomie zum erweiterten Atemwegsmanagement
- Beatmung mit Beutel-Maske oder entsprechenden Beatmungshilfsmittel (Endotrachealtubus, Larynx-tubus, -maske,

Combitubus, Güdel, Wendel usw.)

- Physiologisch korrekter beidseitiger Carotispuls
- Auskultierbare Atemgeräusche

Herz/Kreislauf

- Durchführung von BLS-Maßnahmen gemäß den Guidelines 2010 mit anschließender Auswertung zur Qualität der CPR über die mitgelieferte PC SkillReporting Software (kompatibel mit Windows 7, Windows Vista, Windows XP).
- Thoraxelastizität zur Durchführung von Herzdruckmassage und präkordialem Faustschlag
- Multivenen-I.V.-Arm zur Punktion peripherer Arm- und Handvenen; Haut und Venensystem mehrfach verwendbar und austauschbar
- Große Datenbank mit verschiedenen EKG-Rhythmen
- EKG-Monitoring über 4 Punkt-Ableitung am Thorax; Anwendung handelsüblicher EKG-Monitore / Defis
- Defibrillationsmöglichkeit manuell und mit AED; Anwendung handelsüblicher mono- oder biphasischer Defibrillatoren
- Simulation von EKG-Rhythmen und Puls über SimPad. Mit umfangreicher EKG-Datenbank
- Umfangreiche Dokumentation und Auswertung der HLW-Trainingsmaßnahmen über Laerdal PC SkillReporting Programm
- Dokumentation des Trainingsverlaufs, mehrere Durchgänge im MegaCode-Trainer separat speicherbar, ohne gleichzeitig einen PC anzuschließen

NEU: Stimmgeräusche mit optionalem Headset: Sprachübertragung



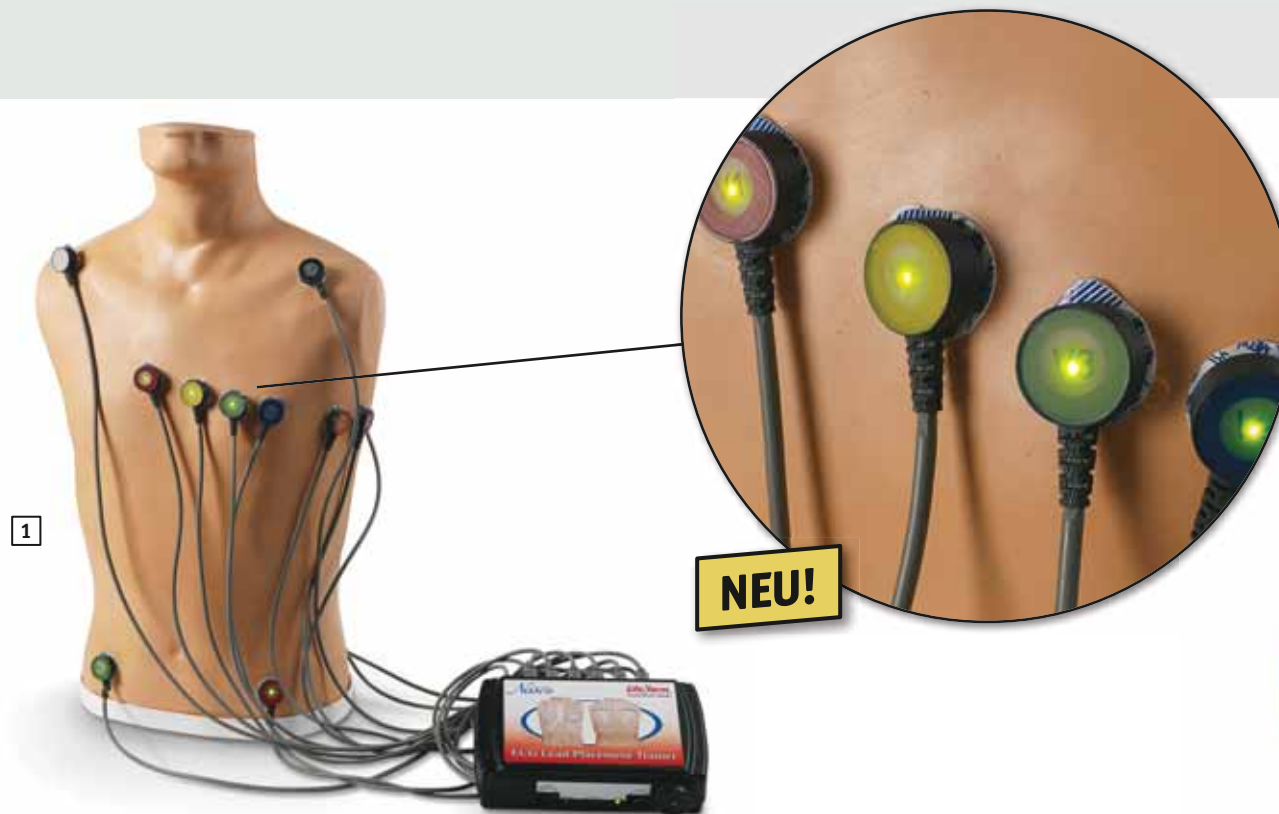
zum Übungsmodell, Sprachausgabe durch eingebaute Kopflautsprecher.

NEU: Monitoring der Vitalparameter über optionalen simulierten Patientenmonitor

Mögliche Erweiterungen:

- Optional BLS-Kopf zur Durchführung der Basisbeatmung (Mund-zu-Mund / Nase) mit Laerdal-Hygiesystem verfügbar
- Optional Resusci Anne Trauma-Modul mit diversen Verletzungen der Arme und Beine verfügbar
- Optional sind Trauma-Extremitäten anderer Modelle kombinierbar
- Optional Simulierter Patientenmonitor
- Optional HeadSet
- **Art.Nr. R20199**

Beim ersten Erwerb eines SimPad-Produktes ist eine Einweisung durch den Hersteller verpflichtend erforderlich. Diese ist mit der Art.Nr. **R20101A** zusätzlich zu bestellen. Eine Lieferung ohne Einweisung ist nicht möglich.



▲ 1 15-Kanal-EKG-Platzierungstrainer

Dieser Trainer eignet sich zum Üben der Platzierung von EKG-Elektroden bis zu 15 Kanälen. Er ist anatomisch korrekt und gibt ein visuelles Feedback über die korrekte Platzierung der Elektroden. Der Übende lernt die Platzierung der Elektroden an einem Erwachsenen mit Hilfe von anatomischen Landmarken wie Zwischenrippenräumen, Medioklavikularlinie, vorderer Axillarlinie, mittlerer Axillarlinie und Schulterblatt. Beinhaltet Platzierungspunkte für vier Extremitätenableitungen und V1 bis V9 mit der Möglichkeit, links- oder rechtsseitige Elektroden anzubringen. Der Trainer liefert keine EKG-Signale, sollte die Rhythmussimulation gewünscht sein, muss ein EKG-Simulator (nicht im Lieferumfang) direkt an den EKG-Monitor angeschlossen werden. Beinhaltet einen Erwachsenentorso, 15 Kanal Elektronikbox, Steckernetzteil, Set mit 13 Leitungen, 50 Elektroden, zwei Batterien, Aufbewahrungskoffer und Bedienungsanleitung.

■ Art.Nr. R10195



◀ Rettungspuppen ▶

Mit dieser Übungspuppe lässt sich die Bergung einer Person aus exponierter Höhenlage, aus eingezwängter Lage, eingestürzten Gebäuden, verrauchten Räumen sowie das Heruntertragen über eine Leiter üben. Sie sind eine perfekte Hilfe bei Übungen, die für Freiwillige zu gefährlich oder unangenehm sind, und sind speziell geeignet für Militär, Feuerwehr, Polizei, Sicherheits- und Rettungsdienste. Diese Übungspuppe verfügt über bewegliche Gelenke und eine naturgetreue Gewichtsverteilung. Sie ist aus strapazierfähigem Kunststoff über einem Stahlskelett gefertigt. Die Puppe ist nicht feuerfest und nicht für Wasserrettungsmaßnahmen geeignet.

1 Ausführung großer Körper, 183 cm, 113 kg
Versandgewicht: 135 kg

■ Art.Nr. R10158

2 Ausführung großer Körper, 183 cm, 106 kg
Versandgewicht: 123 kg

■ Art.Nr. R10159

3 Ausführung großer Körper, 183 cm, 91 kg
Versandgewicht: 102 kg

■ Art.Nr. R10160

4 Ausführung großer Körper, 183 cm, 79 kg
Versandgewicht: 88 kg

■ Art.Nr. R10161

5 Ausführung großer Körper, 183 cm, 75 kg
Versandgewicht: 84 kg

■ Art.Nr. R10050

6 Ausführung großer Körper, 183 cm, 66 kg
Versandgewicht: 75 kg

■ Art.Nr. R10049

7 Ausführung großer Körper, 183 cm, 56 kg
Versandgewicht: 66 kg

■ Art.Nr. R10162

8 Ausführung großer Körper, 183 cm, 48 kg
Versandgewicht: 56 kg

■ Art.Nr. R10163

9 Ausführung großer Körper, 183 cm, 25 kg
Versandgewicht: 34 kg

■ Art.Nr. R10164

10 Ausführung normaler Körper, 165 cm, 75 kg
Versandgewicht: 84 kg

■ Art.Nr. R10165

11 Ausführung normaler Körper, 165 cm, 66 kg
Versandgewicht: 75 kg

■ Art.Nr. R10166

12 Ausführung normaler Körper, 165 cm, 48 kg
Versandgewicht: 56 kg

■ Art.Nr. R10048

13 Ausführung normaler Körper, 165 cm, 25 kg
Versandgewicht: 30 kg

■ Art.Nr. R10047

Rescue Jennifer – Kinderrettungspuppe ▶

Diese Puppe ist so groß wie ein sieben- bis zwölfjähriges Kind. Jennifer hat alle großen Gelenke, sie ist so robust konstruiert, so dass sie viele Jahre gute Dienste leisten kann. Sie ist besonders geeignet zur Vorbereitung auf den Einsatz in der Kinderrettung, wo es zu hoch emotionalen Szenen kommen kann. Mit Sweatpants und T-Shirt.

14 Rescue Jennifer
Größe: 122 cm, Gewicht: 7,3 kg

■ Art.Nr. R10335

15 Rescue Jennifer
Größe: 122 cm, Gewicht: 17,2 kg

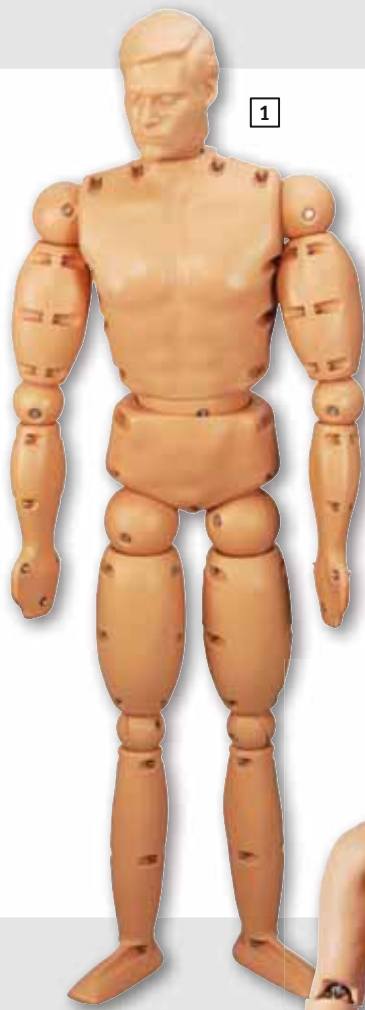
■ Art.Nr. R10340



großer Körper

normaler Körper





◀ 1 Randy 9000

Diese neuartige Übungspuppe wurde so konstruiert, dass sie vom Benutzer für einen optimalen Schulungseinsatz individuell konfigurierbar ist. Die Übungspuppe besteht aus robusten Teilen aus Polyethylen (dem gleichen Material, aus dem auch die Rettungsbretter geformt werden), die es erlauben, die Einzelteile der Puppe mit unterschiedlichen Materialien zu befüllen um unterschiedliches Gewicht zu erzeugen. Sie können Wasser, Sand oder jede sonstige Substanz hinzufügen, soweit diese wieder aus den Komponenten der Puppe entfernt werden können. Die leere Übungspuppe lässt sich leicht transportieren und nach Abschluss der Schulung einlagern. Die spezielle Konstruktionsweise der Puppe stellt sicher, dass ihre Größe stets einheitlich ist und das Modell Randy 9000 in jeder denkbaren Umgebung eingesetzt werden kann. Jedes abgeschlossene Bauteil ist mit Edelstahlbauteilen zusammengebaut. Der Bewegungsradius der Glieder, einschließlich des Beugens in der Hüfte, spiegelt lebensnahe Bedingungen wider. Randy 9000 eignet sich perfekt für Katastrophenschutz- oder Feuerwehr-Rettungsübungen sowie für Rettungsübungen im Hinblick auf Seenotfälle, mit schwergewichtigen Verletzten, Verletzten in horizontaler Lage sowie Immobilisierungsübungen, z.B. bei Wirbelsäulenverletzungen. Randy 9000 kann unter allen Wetterbedingungen eingesetzt werden, und das spezielle Gelenk-Design schützt die Finger des Rettungspersonals. Jede Komponente der Übungspuppe ist problemlos auswechselbar.

Gewicht: 17 kg

■ Art.Nr. R10168



◀ 2 Polizei-Handschellen-Trainingspuppe

Diese Puppe wurde zum Einsatz bei Polizeiübungen entwickelt, sie ist groß gebaut und hat weichere Arme, so dass das Anlegen von Handschellen hinter dem Rücken möglich ist. Die Puppe ist wie die große Rettungspuppe gebaut, sie wiegt ebenfalls 75 kg. Trainingshosen werden mitgeliefert.

■ Art.Nr. R12106

3 Flexibler Rescue Randy ▶

Diese normal große Rettungspuppe wurde gezielt für das Rettungstraining in der Luftfahrtindustrie, z.B. für Rettungen aus Flügeltanks entwickelt, kann aber auch sonst überall dort verwandt werden, wo Rettungen aus beengten Verhältnissen geübt werden sollen. Sie ist gelenkiger als die normalen Rettungspuppen, ihre Taille ist beweglich und der Kopf dreht sich, so dass sie unter Armaturen Bretter, in enge Spalten und an Orten ausgelegt werden kann, wo der normale Randy nicht mehr einsetzbar ist.

Größe: 165 cm, Gewicht: 25 kg

■ Art.Nr. R12105





▲ 1 Bariatric Rescue Suit

Die Idee zur Entwicklung dieses Anzugs kam einem Arzt, der mit der schwierigen Rettung eines stark übergewichtigen Notfallpatienten konfrontiert war. Es zeigte sich, dass die Standardtechniken für den Transport eines Patienten nicht für die Rettung adipöser Notfallpatienten geeignet sind. Die physische Beengtheit von Gebäuden, in denen sich manche dieser Patienten aufhalten, erfordert ebenfalls besondere Beachtung. Der Rettungspuppenanzug „Bariatric Rescue Suit“ ahmt das Gewicht und die Bewegungen des Gewebes am Körper pathologisch fettleibiger Patienten nach. Diese Simulation wird durch den Exo-Suit ermöglicht, den der Übungsleiter mit bis zu 200 kg Wasser füllen kann. Nach Abschluss der Übung kann das Wasser einfach abgelassen werden, so dass die Rettungspuppe wieder leichter tragbar ist. In diesem Zustand ohne Wasserfüllung kann die Puppe dann problemlos von einem Ort zum anderen transportiert werden. Der Bariatric Rescue Suit passt nur auf die Originalrettungspuppe „Rescue Randy, Größe 165 cm, nackt“ (siehe S. 232). Nur für den Einsatz in Kombination mit der Übungspuppe. Puppe nicht im Lieferumfang.

Gewicht (ungefüllt): 5 kg

■ Art.Nr. R10169



▼ 2 Wundsimulations-Set für Puppen

Kann mit jeder Rescue-, Rescue CPR- oder Pflegepuppe verwandt werden. Das Anbringen dieser Moulagen an eine Ganzkörperpuppe erleichtert den Übungsteilnehmern eine schnelle Identifizierung, Diagnose und Versorgung der Wunden. Das Set enthält Trümmerfrakturen, Quetschungen, Schnittwunden, einen Eingeweidevorfall, einen Pneumothorax, eine Pfählungsverletzung, einen gequetschten Fuß, eine Kieferverletzung und eine Ein- und Ausschusswunde am Arm. Die Wunden werden angeschnallt, eine Pumpeinrichtung pumpt künstliches Blut aus ihnen heraus, so dass sie realistisch bluten. Sie werden komplett mit Pumpeinrichtung und Kunstblut geliefert. Auch nicht blutende Wunden stehen zur Auswahl: Verbrennungen 2. und 3. Grades an Brustkorb, Rücken, Unterarm und Gesicht. Die Puppen sind separat zu kaufen.

■ Art.Nr. R10046





1



2

3



Wasserrettungspuppen

Diese Erwachsenen- und Jugendlichen-Modelle sind aus robustem PVC mit einem korrosionsfreien Stahlskelett hergestellt und haben bewegliche Gelenke. Auf Wunsch können sie auch als CPR-Puppen geliefert werden. Wenn sie mit Wasser gefüllt sind, können sie bis zum Hals untergehen. Beschwert man sie mit drei bis fünf Kilogramm, sinken sie (Gewichte werden nicht mitgeliefert. Sie können sie mit Tauchgewichten oder Steinen beschweren.).

1 Wasserrettungspuppe Erwachsener

Größe: 165 x 56 x 23 cm, Gewicht: 20 kg

■ Art.Nr. R10092

2 CPR/Wasserrettungspuppe Erwachsener

Mit 5 Mund-/Nasenstücken, 5 Luftwegesystemen und Shorts.

Größe: 165 x 56 x 23 cm, Gewicht: 21 kg

■ Art.Nr. R10092/1

3 Wasserrettungspuppe Jugendlicher

Größe: 125 x 41 x 23 cm, Gewicht: 9 kg

■ Art.Nr. R12107

4 CPR/Wasserrettungspuppe Jugendlicher

Mit 5 Mund-/Nasenstücken, 5 Luftwegesystemen und Shorts.

Größe: 125 x 41 x 23 cm, Gewicht: 10 kg

■ Art.Nr. R12107/1

Wasserrettungspuppen Cathy, Billy, & Timmy

Werden vom Roten Kreuz, der Küstenwache, der Polizei, Wasserrettungstrainern und Rettungspersonal verwandt. Diese Puppen sind ausgezeichnete Hilfsmittel für Rettungsübungen, die einer ansonsten alltäglichen Übung den Schock des Realistischen vermitteln. Wenn die Puppen mit Wasser gefüllt sind, sinken sie auf den Boden. Diese Puppen können nicht als CPR-Puppen geliefert werden.

5 Rescue Cathy – Neugeborenes

Größe: 66 x 20 x 20 cm

Gewicht (mit Wasser gefüllt): 3 kg

■ Art.Nr. R10320

6 Rescue Billy – 6 bis 9 Monate alter Säugling

Größe: 66 x 20 x 20 cm

Gewicht (mit Wasser gefüllt): 5,5 kg

■ Art.Nr. R10325

7 Rescue Timmy – 3-jähriges Kind

Größe: 86 x 28 x 18 cm

Gewicht (mit Wasser gefüllt): 9 kg

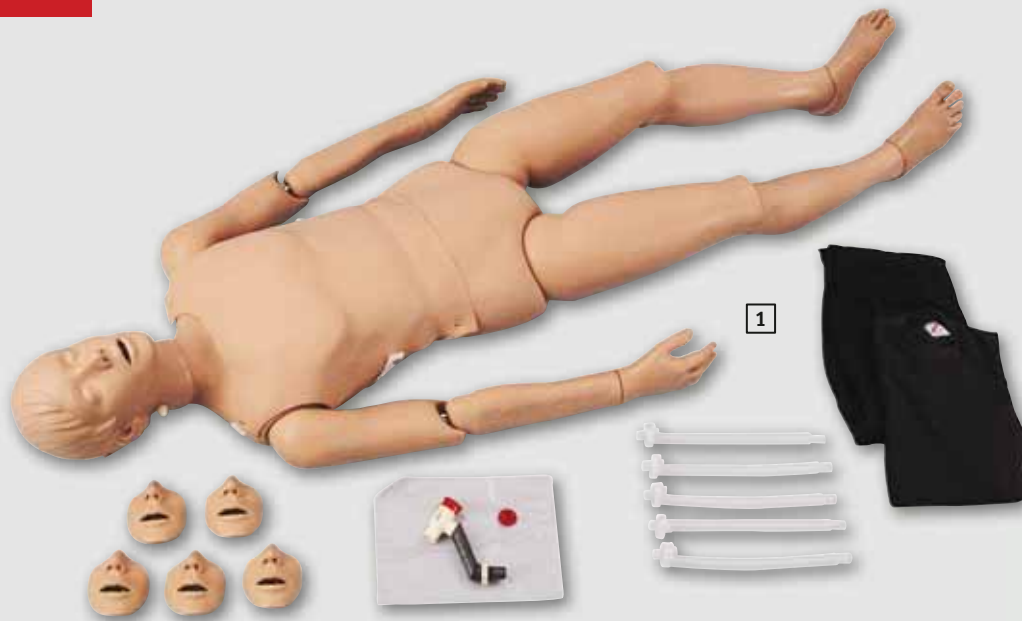
■ Art.Nr. R10330



5

6

7



ERSATZTEILE:

Ersatz-Gesichtsteile
Set mit 10 Stück

■ Art.Nr. R12100A

**Ersatz-Luftwege
und -Lungen**
Set mit 10 Stück

■ Art.Nr. R12100B

**Ersatz-Lungen
(ohne Luftwege)**
Set mit 20 Stück

■ Art.Nr. R12100C

ZUSATZOPTIONEN:

Rettungskopf

Austauschkopf als Ersatz für den CPR-Kopf bei Rettungstraining.

■ Art.Nr. R12102

Unterarm

für das i.v.-Training

■ Art.Nr. R12103

Trauma-Moulagen-Set

Beschreibung siehe Seite 234.

■ Art.Nr. R10046

▲ 1 Ganzkörper-HLW-Rettungspuppe

Diese 165 cm große, schaumstoffgefüllte und leichte Ganzkörperpuppe ist in den Gelenken beweglich, so dass sie in jeder Umgebung leicht ausgelegt werden kann. Serienmäßig bietet sie einen Karotispuls mit Druckball, unser patentiertes Kugelventil-Luftwegesystem, abnehmbare Gesichtsteile zur einfacheren Kreuzinfektionsprophylaxe und anatomische Orientierungspunkte zur richtigen Positionierung der Hände bei der Thoraxkompression. Es werden fünf Lungensysteme und fünf Gesichtsteile mitgeliefert. Als Extras können ein Set mit Nachbildungen von Verletzungen, ein Rettungstransportkopf (um den CPR-Kopf bei ruppigem Rettungstraining zu schützen) und ein i.v.-Unterarm bestellt werden.

Größe: 165 cm, Gewicht: 23 kg

■ Art.Nr. R12100

2 Ganzkörper-HLW-Rettungspuppe mit Leuchtanzeige

Modell wie R12100, jedoch mit Leuchtanzeige. Diese zeigt die korrekte Positionierung der Hand, ausreichendes Ventilationsvolumen und adäquate Kompressionstiefe an.

Größe: 165 cm, Gewicht: 23 kg

■ Art.Nr. R12101

3 Wundensimulationsset-Basis ▼

Die ökonomischste Variante für den Einstieg in die Wundensimulation. Wiederverwendbare Wunden und nachfüllbares Zubehör ermöglichen es, verschiedene Bandagier- und Schienungstechniken immer wieder zu üben. Das Simulations-Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel: **Blutende Wunde:** offener Schienbeinbruch (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung). **Nichtblutende Wunden:** Sortiment mit 12 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben. **Schminkzubehör** wie Blutpulver, Modellierwachs, 4 Schminkfarben, Glassimulation und vieles mehr.

Größe: 33 x 25,5 x 13 cm, Gewicht: 2,3 kg

■ Art.Nr. R10042



▲ 4 Wundensimulationsset-Multi

Dieses Set beinhaltet komplexere Wunden, um auf höherem Niveau Verbandstechniken und Krankenpflege zu testen, und das bei geringem Vorbereitungsaufwand. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel: **Blutende Wunden:** (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung): 1 offene Amputation, 1 offener Oberarmbruch, 1 offener Schienbeinbruch, 1 Brustkorbverletzung mit Pneumothorax, 1 Schusswunde der Handfläche. **Nichtblutende Wunden:** Sortiment mit 24 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben. **Schminkzubehör** wie 3x Blutpulver, Modellierwachs, 4 Schminkfarben, Glassimulation und vieles mehr.

Größe: 25,5 x 23 x 46 cm, Gewicht: 4,1 kg

■ Art.Nr. R10043



1 Wundensimulationsset-Military

Dieses Paket ist speziell zur Simulation einer Katastrophensituation geeignet, bei der durch das Schminken mehrerer Verletzter das breiteste Spektrum an Wunden abgedeckt wird. Es beinhaltet spezielle Schusswunden, wie Durchschüsse, größere Ausrissverletzungen und komplexe Kieferwunden sowie eine große Auswahl an Schminkzubehör.

Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel: Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung): 2 offene Oberarmbrüche, 2 offene Schienbeinbrüche. Nichtblutende Wunden: Sortiment mit 60 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben. Schminkzubehör: 3x Blutpulver, 2x gerinnendes Blut, 2x Modellierpaste, Latex zur Narbensimulation, Schminkfarbe, Schminkstifte, Schweißsimulation und vieles mehr.

Größe: 41 x 33 x 56 cm, Gewicht: 12,3 kg

■ Art.Nr. R10045

2 Wunden-Simulationsset Luxus

Dieses Set beinhaltet eine umfassende Wundensammlung, darunter 7 blutende Wunden zum Umschnallen, 15 Klebewunden; das komplette Zubehör erlaubt die Gestaltung von 70 individuellen Wunden plus zusätzlicher Schminkmöglichkeiten zur Gestaltung realistischer Szenarien. Das Modell enthält Wunden wie heraustretender Augapfel, herausragender Fremdkörper, hervortretende Eingeweide, Risswunden, offene Frakturen, infizierte Wunden, zerquetschter Fuß, Verbrennungen, Kieferwunde, Schusswunde. Schminkzubehör wie Modellierwachs, Farben, Spachteln, Kunstblut, Hautkleber und vieles mehr. Lieferung mit Transportkoffer und Anleitung (Englisch).

■ Art.Nr. R10315



3 Wundensimulations-Set Notfallmedizin

Dieses umfangreiche Übungs-Set für die Notfallmedizin beinhaltet Artikel, die sich am echten „Patienten“ oder an Übungspuppen befestigen lassen, und deckt ein maximales Übungsspektrum ab. Die Wunden werden umgebunden, angeklebt, aus Wachs modelliert und zum Bluten gebracht und stellen sowohl für Freiwillige als auch für Profis eine Herausforderung im Bereich der Verbrennungen, Fleischwunden, Arm- und Beinbrüche und Amputationen dar: das Set eignet sich hervorragend zum Nachstellen von Katastrophen im öffentlichen Bereich, wie z.B. Busunfälle oder Gebäudeexplosionen.

Das Simulations-Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel: Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung): 1 Kieferwunde, 1 Bauchwunde mit herausgetretenen Eingeweiden, 1 Thoraxverletzung mit Pneumothorax, 2 offene Oberarmbrüche, 2 offene Oberschenkelbrüche, 2 offene Schienbeinbrüche, 1 Platzwunde an der Stirn, 1 offene Amputation, 2 Schusswunden der Handfläche. Nichtblutende Wunden: Sortiment mit 36 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben, 1 Phosphorverbrennung der Hand, 1 Gesichtsdarstellung im Schockzustand, Gesichtsverbrennung 2. und 3. Grades, Brustverbrennung 2. und 3. Grades, Rückenverbrennung 2. und 3. Grades, Handverbrennung 2. und 3. Grades, Unterarmverbrennung 2. und 3. Grades. Schminkzubehör: 5x Blutpulver, 3x gerinnendes Blut, 2x Modellierpaste, 4x Schminkfarbe, Glassimulation und vieles mehr.

Größe: 61 x 23 x 46 cm, Gewicht: 14,6 kg

■ Art.Nr. R10044



4 Lehrvideo „Wunden schminken“

in Englischer Sprache

■ Art.Nr. MV100



2

3

4



1 Xtreme Trauma Moulage Set

Zeigt Wunden, die das Ergebnis von Explosionen und Chemieunfällen sind. Diese simulierten Verletzungen helfen bei Übungen von Militär und staatlichen Hilfskräften oder jedem, der die Versorgung von Verletzten bei Katastrophen oder Kriegen üben muss.

Moulagelagen:

- Blutende Wunde freiliegendes Gebiss durch Abriss von Gewebe (1)
- Blutende Wunde große Muskelverletzung (1)
- Blutende Wunde offene Sprunggelenksdislokation (1)
- Blutende Wunde offene Humerusfraktur (1)
- Blutende Wunde offene Rippenfraktur (1)
- Blutende Wunde offene Schädelverletzung (1)

Schminkzubehör:

- Glassplitters (1)
- Modellierwax (1)
- Geronnenes Blut (1)
- Fettfarben: weiß, blau, braun, rot (je 1)

Lieferung im Koffer.

■ Art.Nr. R11016

- Blutende Wunde offene Handgelenksfraktur (1)
- Blutender Hautriss (1)
- Verbranntes Gesicht (1)
- Handverbrennung dorsal, chemische Verbrennung 4. Grades (1)
- Chemische Verbrennung halbes Gesicht (1)
- Rechte Hand, chemische Verbrennung 4. Grades (1)

- Methylzellulose zur Blutverdünnung (1)
- Blutpulver (3)
- Mastixgummi, 28g mit Pinsel (3)
- Spatel (1)



2 Xtreme 2 Trauma Moulage Set

Dieses Set wurde auf Nachfrage von Anwendern des Xtreme Trauma Moulage Sets **R11016** als perfekte Ergänzung entwickelt und komplettiert das Set ideal.

Moulagelagen:

- Blutende Wunde Schuss-Austrittswunde Handfläche (1)
- Verbranntes Gesicht, Verbrennung 2. Grades (1)
- Blutende Wunde austretende Gedärme (1)
- Blutende Risswunde Unterarm mit Hautlappen (1)
- Blutende Pfählungsverletzung (1)
- Blutende Austrittswunde (1)
- Blutender Riss, 12 cm (1)

Schminkzubehör:

- Hautkleber (1)
- Fettfarbe (rot, weiß, braun, blau, je ca.50g) (1)
- Modellierwax (1)
- Blutpulver (3)
- Geronnenes Blut (1)

Lieferung im Koffer.

■ Art.Nr. R11017

- Elektrische Verbrennung, Handfläche (1)
- Mittlere Schrot-Einschusswunde (1)
- 45er Kaliber Eintrittswunde kurze Entfernung (1)
- Blutende offene Fraktur Tibia (1)
- Blutende offene Fraktur Femur (1)
- Blutende offene Fraktur Schlüsselbein (1)

- Methylzellulose zur Blutverdünnung (1)
- Glassplitters (1)
- Mastixgummi, 28g mit Pinsel (3)
- Pflasterentferner Pads (12)
- Spatel (3)



3 Xtreme Trauma Deluxe Moulage Set

Das Deluxe Xtreme Trauma Moulage Set beinhaltet alle Wunden aus dem Xtreme Trauma Moulage Set und Xtreme 2 Trauma Moulage Set, und zusätzlich eine Fülle von Schminkzubehör, um ultrarealistische Wunden zu schminken.

■ Art.Nr. R11018



1 Krankenpflege-Moulagen-Kit

Dieses Moulagen-Kit umfasst eine hochgradig detaillierte Vielfalt an Erkrankungen, Druckwunden und Operationswunden, um die praktizierenden Ärzte/Pfleger bei dem Verständnis für die Behandlung und Versorgung ihrer Patienten zu unterstützen. Unabhängig davon, ob die Ausbildung des Anwenders die klinische Krankenpflege, Schulungen für zertifizierte PflegehelferInnen, Operationstechniken oder präklinische Disziplinen betrifft, es ist in jedem Fall vorteilhaft die Probleme zu visualisieren, die bei der Pflege dieser Wunden auftreten. Im Lieferumfang dieses Produktes ist ein Spritzbehälter mit überliefendem Schweiß- und Erbrochenengeruch enthalten, der die Präsentation noch verbessert. Die Lieferung in einem stabilen Koffer ermöglicht eine mühelose Lagerung und einen einfachen Transport.

■ Art.Nr. R11013

2 Pflege-Wunden-Simulations-Kit Ultra

Dieses „ultimative“ Kit wurde entwickelt, um Auszubildende im Pflegebereich die Möglichkeit zu verschaffen, medizinische Erfahrungen zu vermitteln, die ursprünglich nur im Klinikumfeld zu finden waren. Applikationen von Wunden, Blasen, Abschürfungen, blauen Flecken und vielem mehr bieten visuelle Unterstützung. Die Moulagen gestalten die Übungssituationen so realistisch, dass sich die Lernenden vollständig in die vorgestellten Szenarien hineinbegeben und sich darin engagieren. Ihnen wird klar gemacht, dass der Patient oder der Patientensimulator angemessen gepflegt werden muss. Durch die Nutzung sehr schneller grundlegender Simulationen und eines einfachen Make-ups lassen sich die simulierten lebenssechten Wunden reinigen, nähen, bandagieren usw. und vermitteln so eine realistische Pflegeerfahrung. Bei der Pflegesimulation lässt sich ein einfaches Make-up anwenden; die Wunden können auf Gliedmaßen, Brust, Kopf oder jeden anderen Körperteil von realen Personen oder am Patientensimulator aufgebracht werden. Die Simulation kann je nach Bedarf ganz einfach oder sehr fortgeschritten sein, indem auch weitere realistische Elemente einbezogen werden, z.B. Schweiß, Blut, Eiter, Schleim oder andere „Rezepturen“, die zur Schaffung einer realistischen Lernumgebung erforderlich sind. Das Pflege-Wunden-Simulations-Kit Ultra enthält alles was man benötigt, um komplexe Szenarien zu schaffen und die Lernenden so durch eine Vielzahl von sinnlichen Wahrnehmungserfahrungen zu unterstützen. Im Lieferumfang sind simulierte Wunden, Make-up und weiteres Zubehör enthalten. Das Kit wird in einem festen Koffer geliefert.

■ Art.Nr. R11014



3 Simulierte Verbrennungen

Diese vier simulierten Verbrennungsgrade wurden zur Unterstützung bei der Simulation von Brandwunden, der Patientenbeurteilung und der Patientenpflege entwickelt. Verwenden Sie Skalen, um die Schwere und die Art der Verbrennung festzustellen und einen entsprechenden Behandlungsplan aufzustellen und die Qualität der Brandwundenversorgung zu messen. Die Verbrennungen sind flexibel und lassen sich mühelos in jede beliebige Form schneiden und so an jeden beliebigen Bereich des lebenden Patienten oder des Simulators anpassen. Die Teile sind wiederverwendbar und werden in sofort verwendbarem Zustand geliefert. Sie können Theaterschminke und Kunstblut verwenden, um die Wunden mit Hilfe der Farbe noch realistischer darzustellen. Das Set enthält vier Schweregrade: Verbrennungen 1. Grades, 2. Grades (oberflächlich), 2. Grades (tief) und 3. Grades.

■ Art.Nr. R11015

SEPARAT ERHÄLTLICH:

1. Grades

■ Art.Nr. R11015A

2. Grades (oberflächlich)

■ Art.Nr. R11015B

2. Grades (tief)

■ Art.Nr. R11015C

3. Grades

■ Art.Nr. R11015D



▼ 1 EZ Wounds Wundensimulationsset „Professional“

Mit diesem Wundensimulationsset gestalten Sie in wenigen Minuten ohne Schminkkenntnisse extrem realistische Wunden für die Sanitätsausbildung. Die im Set enthaltenen Formen können beliebig oft mit der Wundsimulationspaste gefüllt werden. Die gefüllten Formen werden nach trocknen der Paste einfach auf die gewünschte Position aufgedrückt, die Wunden haften selbstständig und ohne Klebstoff auf der Haut oder auf Übungspuppen. Einfach das mitgelieferte Blut auf die aufgeklebte Wunde auftragen und die Wunde ist fertig. Wer es noch realistischer wünscht, kann durch das Aufbringen von Fleischpaste in die Wunde einen noch echteren Effekt erzielen. Aufgeklebte Wunden können mehrfach versorgt werden, einfach den Verband abnehmen, kurz abwaschen und neues Blut aufbringen. Nach Ende der Ausbildung kann die Wunde problemlos wieder abgelöst und entsorgt werden. Eine Reinigung oder Pflege ist nicht nötig. Verbrauchsmaterial wie Wundsimulationspaste, Fixierpulver, Fleischpaste und Blut sind separat erhältlich. Das Set enthält 13 Wunden: 3 Schnittwunden, 2 Platzwunden, 5 Risswunden, 1 aufgesetzte Schusswunde, 1 Schusswunde aus Entfernung und 1 Austrittswunde. Die mitgelieferten Materialien umfassen Wundsimulationspaste, Fixierpulver, Fleischpaste, Kunstblut, Isopropanol, einen Spatel zum Auftragen der Paste sowie Wattestäbchen zum Auftragen des Bluts. Das ideale Set für die professionelle Ausbildung von Sanitätern, Feuerwehrleuten oder Medizinern.

■ Art.Nr. WS02





NEU!

1

1 EZ Wounds – Wundensimulation Basic

Mit diesem Wundensimulationsset gestalten Sie in wenigen Minuten ohne Schminkenkenntnisse extrem realistische Wunden für die Erste-Hilfe-Ausbildung. Die im Set enthaltenen Formen können beliebig oft mit der Wundsimulationspaste gefüllt werden. Die gefüllten Formen werden nach trocknen der Paste einfach auf die gewünschte Position aufgedrückt, die Wunden haften selbstständig und ohne Klebstoff auf der Haut oder auf Übungspuppen. Einfach das mitgelieferte Blut auf die aufgeklebte Wunde auftragen und die Wunde ist fertig. Wer es noch realistischer wünscht, kann durch das Aufbringen von Fleischpaste in die Wunde einen noch echteren Effekt erzielen. Aufgeklebte Wunden können mehrfach versorgt werden, einfach den Verband abnehmen, kurz abwaschen und neues Blut aufbringen. Nach Ende der Ausbildung kann die Wunde problemlos wieder abgelöst und entsorgt werden. Eine Reinigung oder Pflege ist nicht nötig. Verbrauchsmaterial wie Wundsimulationspaste, Fixierpulver, Fleischpaste und Blut sind separat erhältlich. Das Set enthält eine Schnittwunde, eine Schürfwunde, eine Platzwunde und eine Risswunde. Die mitgelieferten Materialien umfassen Wundsimulationspaste, Fixierpulver, Fleischpaste, Kunstblut, Isopropanol, einen Spatel zum Auftragen der Paste sowie Wattestäbchen zum Auftragen des Bluts. Das ideale Set für Schulsanitätsdienste oder Jugendabteilungen von Rettungsdiensten oder Feuerwehren.

■ Art.Nr. WS01



NEU!

3

3 Notfall-Unterschenkel

Lebensechtes Beinmodell mit tiefer Weichteilverletzung, hervorgerufen durch einen Sprengkörper (Blendgranate). Das Schlauchsystem verfügt über einen Luer-Lock-Anschluss. Unser Übungsbein besteht komplett aus robustem Silikon und ist für die tamponierende Wundversorgung ausgelegt.

■ Art.Nr. R50010



2 EZ Wounds – Wundensimulation für Simulationspatienten

Mit diesem Wundensimulationsset gestalten Sie in wenigen Minuten ohne Schminkenkenntnisse genau die Wunden, die Ihre Simulationspatienten benötigen. Mit einer kurzen Anwendungseinweisung können die Darsteller die Wunden selbst anbringen, bzw. sich gegenseitig schminken, ohne dass die Tutoren wertvolle Zeit für das Schminken aufwenden müssen. Die im Set enthaltenen Formen können beliebig oft mit der Wundsimulationspaste gefüllt werden. Die gefüllten Formen werden nach trocknen der Paste einfach auf die gewünschte Position aufgedrückt, die Wunden haften selbstständig und ohne Klebstoff auf der Haut oder auf Übungspuppen. Einfach das mitgelieferte Blut auf die aufgeklebte Wunde auftragen und die Wunde ist fertig. Wer es noch realistischer wünscht, kann durch das Aufbringen von Fleischpaste in die Wunde einen noch echteren Effekt erzielen. Aufgeklebte Wunden können mehrfach versorgt werden, einfach den Verband abnehmen, kurz abwaschen und neues Blut aufbringen. Nach Ende der Ausbildung kann die Wunde problemlos wieder abgelöst und entsorgt werden. Eine Reinigung oder Pflege ist nicht nötig. Verbrauchsmaterial wie Wundsimulationspaste, Fixierpulver, Fleischpaste und Blut sind separat erhältlich. Das Set enthält eine Schnittwunde, eine Schürfwunde, eine Platzwunde, eine Risswunde sowie einen Textilabdruck wie er z.B. durch einen Sicherheitsgurt im Auto hervorgerufen wird. Des Weiteren sind 4 Schminkfarben zur Darstellung von Hämatomen enthalten. Die mitgelieferten Materialien umfassen Wundsimulationspaste, Fixierpulver, Fleischpaste, Kunstblut, Isopropanol, einen Spatel zum Auftragen der Paste sowie Wattestäbchen zum Auftragen des Bluts. Das ideale Set für die professionelle Ausbildung in SkillsLabs.

■ Art.Nr. WS03



NEU!

1+2



4 Notfallbein

Komplettes, lebensgroßes Bein von der Zehe bis zur Hüfte, mit einer Explosionsverletzung durch Blendgranate am Unterschenkel und einem Oberschenkel-Durchschuss. Beide Wunden sind mit Blutpumpfunktionen versehen und können tamponierend versorgt werden. Am Oberschenkel kann zusätzlich die Versorgung mit dem Tourniquet geübt werden. Beide Wunden können voneinander unabhängig bluten, so dass ein gezieltes Training möglich ist.

■ Art.Nr. R50020



NEU!

4



1



1 Blutstillungs-Arm

Trainieren Sie Ihre Studenten in geeigneten Techniken zur Stillung schwerwiegender Blutungen...

- Abdrücken
- Gefäß-Druckpunkte
- Gefäßstauer

Der Blutstillungs-Arm bietet ein extrem realistisches Erscheinungsbild und Funktion um das Training lebensecht zu gestalten. Er sieht aus und fühlt sich an wie ein echter Arm. Künstliches Blut kann aus dem abgetrennten Daumen oder aus dem Schnitt im Unterarm, oder aus beiden Wunden gleichzeitig austreten. Der abgetrennte Daumen bietet die Möglichkeit zu üben, wie man richtig mit abgetrennten Gliedmaßen umgeht. Die Intensität des Blutflusses kann reguliert werden, es kann eine venöse oder arterielle Blutung dargestellt werden. Das Blut fließt in eine Auffangwanne und kann wieder verwendet werden. Die Abdrückpunkte funktionieren realistisch an Handgelenk und Oberarm. Die Übenden müssen wie im Ernstfall reagieren und die geeigneten Maßnahmen wählen, um die Blutung zu kontrollieren und die Wunde zu behandeln. Lieferumfang: Kunststoffarm mit Wunden, abgetrennter Daumen, Auffangschale, Pumpbalg zur Simulation arterieller Blutung, Blutbeutel 0,95 l (1 quart) künstliches Blut, Anleitung (Englisch) und Transportkoffer.

■ Art.Nr. R10319

2 Modul-Set für den Wundverschluss im Gesicht

Ihre Studenten haben sich nun die grundlegenden Fertigkeiten für den Wundverschluss auf einem ebenen Pad angeeignet. Mit dem Modul-Set für den Wundverschluss im Gesicht können Sie ihnen nun anspruchsvollere, lebenschte Szenarien bieten.

Benutzen Sie diese handlichen, tragbaren Übungsgeräte, um das Selbstvertrauen und die Entwicklung von Techniken bei der Reparatur von komplexen Schnitt- oder Fleischwunden an Mund, Nase, Ohr und Auge zu fördern. Die weiche, lebenschte Haut kann viele Male eingeschnitten und genäht und anschließend über dem permanenten Kern und dem permanenten Sockel mühelos ersetzt werden. Voll waschbar und nicht toxisch. Zum Set gehören ein Skalpell, Pinzetten, Nadelhalter und Scheren in einem weichen Etui, Babypuder und eine Nylonnaht.

■ Art.Nr. R11001

2





◀ 1 Naht-Arm

Dieser Arm ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt und ermöglicht Hunderte von Nahtübungen. Der Arm wird mit 3 Schnittwunden geliefert, die an Arm, Hand und Finger angebracht und mehrfach genäht werden können. Weitere Wunden können selbst angebracht und vernäht werden. Das weiche und geschmeidige Material gewährleistet, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Lieferung mit Grundausrüstung für chirurgische Nähte.

Größe: 62 x 18 x 13 cm, Gewicht: 1 kg

■ Art.Nr. R10025

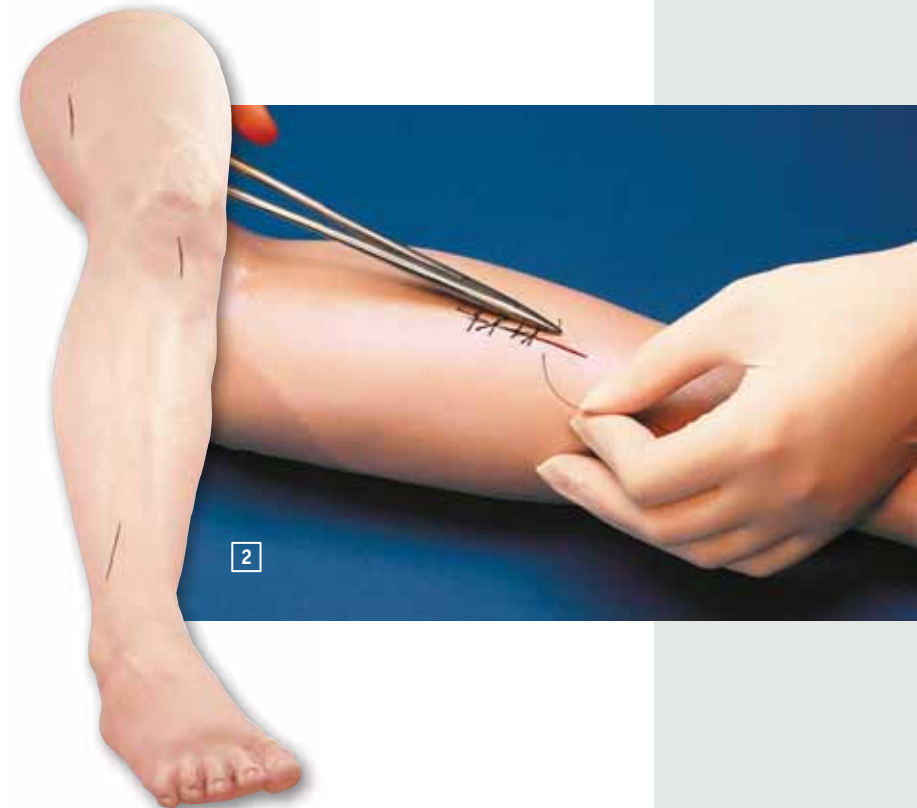
2 Naht-Bein ▶

Dieses Bein ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt und ermöglicht Hunderte von Nahtübungen. Das Bein wird mit 3 Schnittwunden geliefert, die mehrfach genäht werden können. Weitere Wunden können selbst angebracht und vernäht werden.

Das weiche und geschmeidige Material gewährleistet, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Lieferung mit Grundausrüstung für chirurgische Nähte.

Gewicht: 1,2 kg

■ Art.Nr. R10024

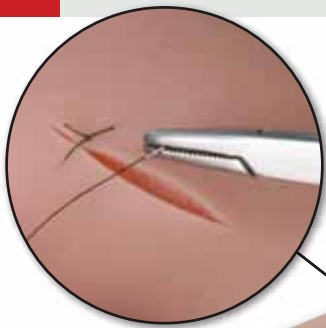


NEU!

◀ 3 Fleximodel Nahtbein

Das weibliche Hautnahtbein ist von einem echten Bein abgeformt und zeigt alle muskulären und knöchernen Strukturen. Die Haut ist aus einem dicken und gleichzeitig flexiblen Material hergestellt und lässt sich realistisch vernähen. Wie bei echter Haut bedarf es angemessenen Kraftaufwandes, um die Haut mit der Nadel zu durchstechen. Unter der Haut findet sich rotes Gewebe, welches die Wunde darstellt. Sie können beliebige Wunden an jeder Stelle des Beines einschneiden, auch an schwierigen Stellen wie zum Beispiel auf dem Knie. Weitere Übungsmöglichkeiten sind das Einführen von Drainagen, Wundpflege und Verbandstechnik. Natürlich kann auch das Entfernen von Nähten und verschiedene Nahttechniken geübt werden. Das Vernähen von tiefer liegenden Geweben ist nicht möglich.

■ Art.Nr. 7002



1



1 Hautnaht-Trainer

Dieses Übungsmodell erlaubt es, chirurgische Nähte wieder und wieder zu üben. Das Stichverhalten der Kunsthaut ist dem realen Vorbild annähernd nachempfunden. Verschiedene Hautnahttechniken (Einzelknopfnah, Rückstichnähte und Intrakutannähte) können an diesem Modell geübt werden. Das Material ist sehr strapazierfähig, selbst bei häufiger Nutzung bleiben die Wundränder der Kunsthaut weitgehend intakt. Somit ist eine lange Verwendung des Übungskissens gewährleistet und die Kosten pro Student bleiben bei höchstmöglicher Trainingsqualität niedrig. Inklusive Halterung mit Saugnäpfen. Entwickelt in Zusammenarbeit mit Frau PD Dr. med. Sarah König, Lernstudio der Chirurgie, Abteilung für Allgemein- und Viszeralchirurgie der Universitätsmedizin Göttingen.

■ Art.Nr. 7060

2 Ersatz-Hautnaht-Pad

■ Art.Nr. 7060A



2

3 Halter ohne Pad

■ Art.Nr. 7060B

3



4



4

4 Hautnaht-Pad-Halter für Simulationspatienten

Dieser Halter für unser bewährtes Hautnaht – Pad bietet die Möglichkeit, das Pad mit Hilfe von flexiblen Bändern an Armen oder Beinen von Simulationspatienten zu befestigen und so eine noch realistischere Übungssituation zu schaffen. Die Halterung ist flexibel und stichsicher, so dass der Simulationspatient kein Risiko eingeht. Der Halter eignet sich auch zur Verwendung mit Übungspuppen. Hautnaht-Pad nicht im Lieferumfang enthalten, siehe Artikel 7060A.

■ Art.Nr. 7060C

NEU!

1 Hautnaht-Simulator mit Bewertungsfunktion

Dieser Simulator macht es Ihnen einfach, Hautnähte zu bewerten. Einzelknopfnähte können insgesamt bewertet werden nach Dauer, Spannung und Kraft, welche auf die Haut wirken, Gleichmäßigkeit der Stichplatzierung und der Stiche selbst sowie dem Grad des Wundverschlusses. Eine objektive Beurteilung gibt nicht nur Aufschluss über den Leistungsstand des Übenden. Durch die Darstellung des Fortschritts bei wiederholtem Üben wird der Übende zum Üben motiviert und ein effektiveres Lernen wird ermöglicht. Lebens echter Nadelwiderstand, platzsparendes Design.

Der Simulator hat drei Betriebsarten:

- Beurteilungsmodus: Eigenständiges Üben mit Beurteilung
- Lernmodus: Betrachten von Demonstrationsvideos
- Prüfungsmodus: Leistungsbeurteilung des Studenten

Der Simulator beurteilt die Leistung unter Berücksichtigung von:

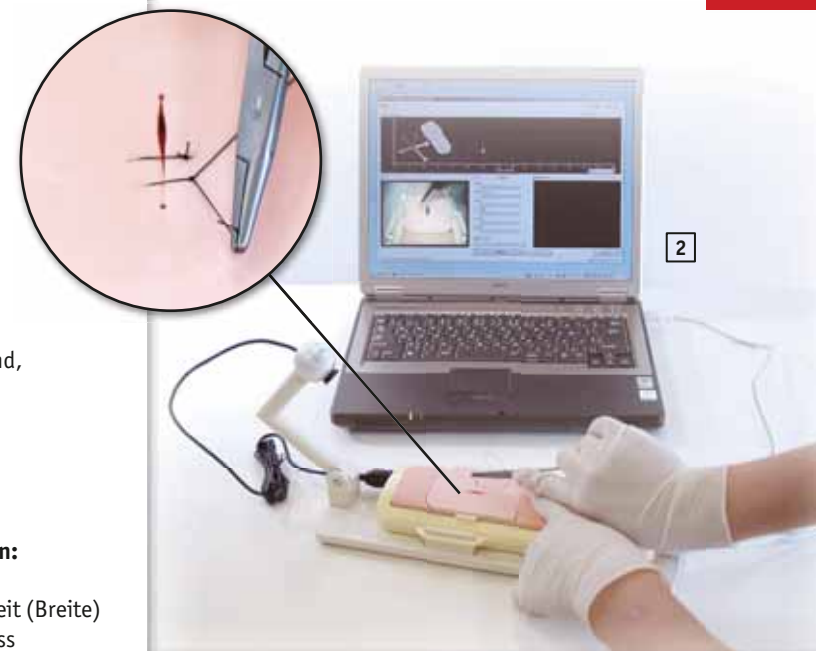
- Zeit
- Krafteinwirkung auf das Gewebe
- Nahtspannung
- Stichabstand
- Gleichmäßigkeit (Breite)
- Wundverschluss

Das Set beinhaltet:

- Übungshaut 40 Stück
- Hautnaht-Einheit
- USB Kamera
- Software (CD)
- Transportkoffer

Der Simulator kann mit einem beliebigen PC benutzt werden, auf Wunsch können Sie aber auch einen vorinstallierten Laptop bestellen.

■ Art.Nr. R16045



2 Optional: Laptop PC mit vorinstallierter Software

■ Art.Nr. R16045/1

3 Hautnaht-Trainer-Set

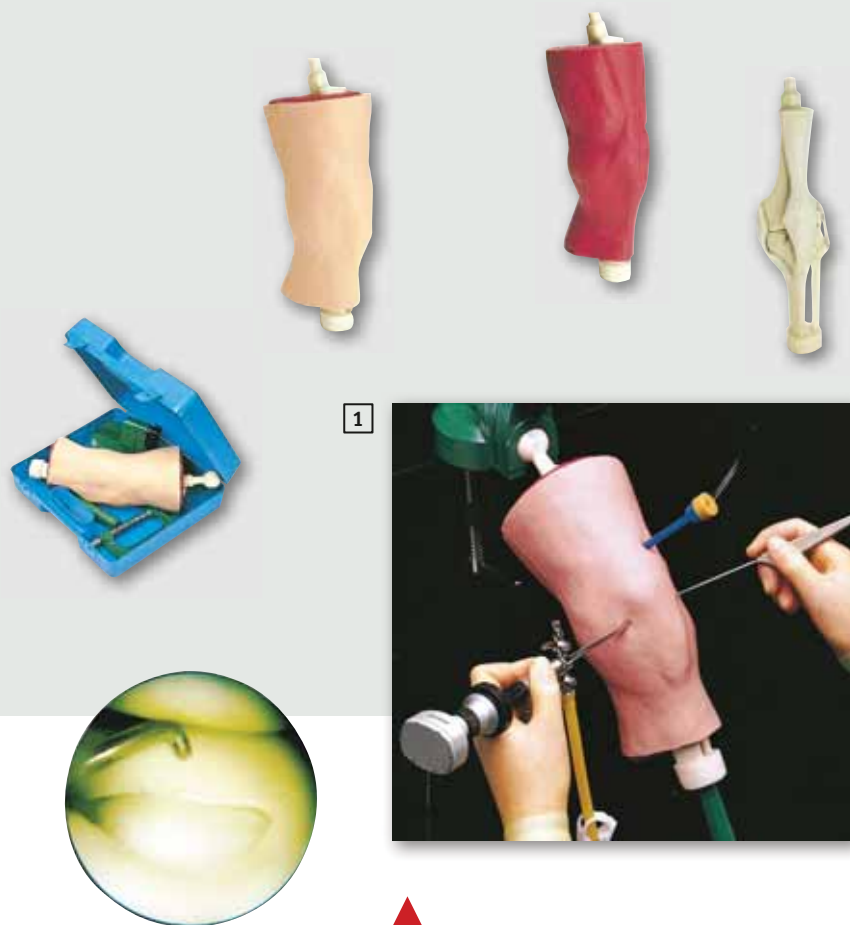
Ein preiswertes Set zum Üben von Nahttechniken jeden Schwierigkeitsgrades. Geeignet für Lernende, die in der Ausbildung sind, oder auch für qualifiziertes medizinisches Personal, das verschiedene Nahtarten und -techniken vervollkommen will und weitere Fertigkeiten erlernen möchte, die für den Wundverschluss notwendig sind. Der Übungsleiter oder Lernende kann Schnitte vornehmen und die Vernähungstiefe sowie die anzuwendende Technik bestimmen. Praktiziert und geübt werden können Verknoten, Heften und Platzieren von Heftklammern, Verwendung chirurgischer Klebstoffe, intrakutanes Vernähen (Platzieren und Schließen) sowie Vernähen von subkutanem Gewebe (Platzieren und Schließen). Das Hautkissen ist mit Epidermis, Dermis, Muskelhaut, Fett und Muskelschichten ausgestattet.

Die Haut ist so ausgebildet, dass oberflächliche Nähte positioniert und geschlossen werden können. Zum Set gehören ein Hautkissen, ein Kissenhalter, eine robuste Tragetasche, Nadelhalter, Spezialscheren, Hakenpinzetten, Skalpell, Nylonnahtmaterial sowie ein kleiner Behälter zur Aufnahme der Instrumente.

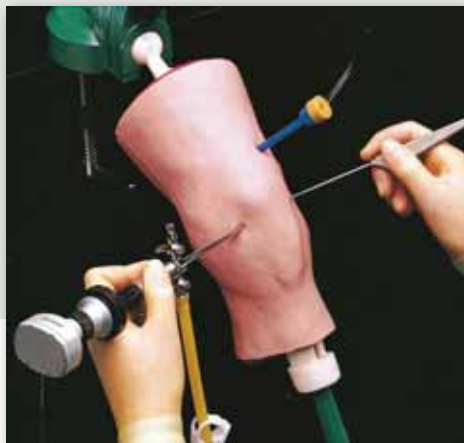
Größe des Hautkissens: 15 x 10 x 4 cm, Gewicht: 1,3 kg

■ Art.Nr. R10030





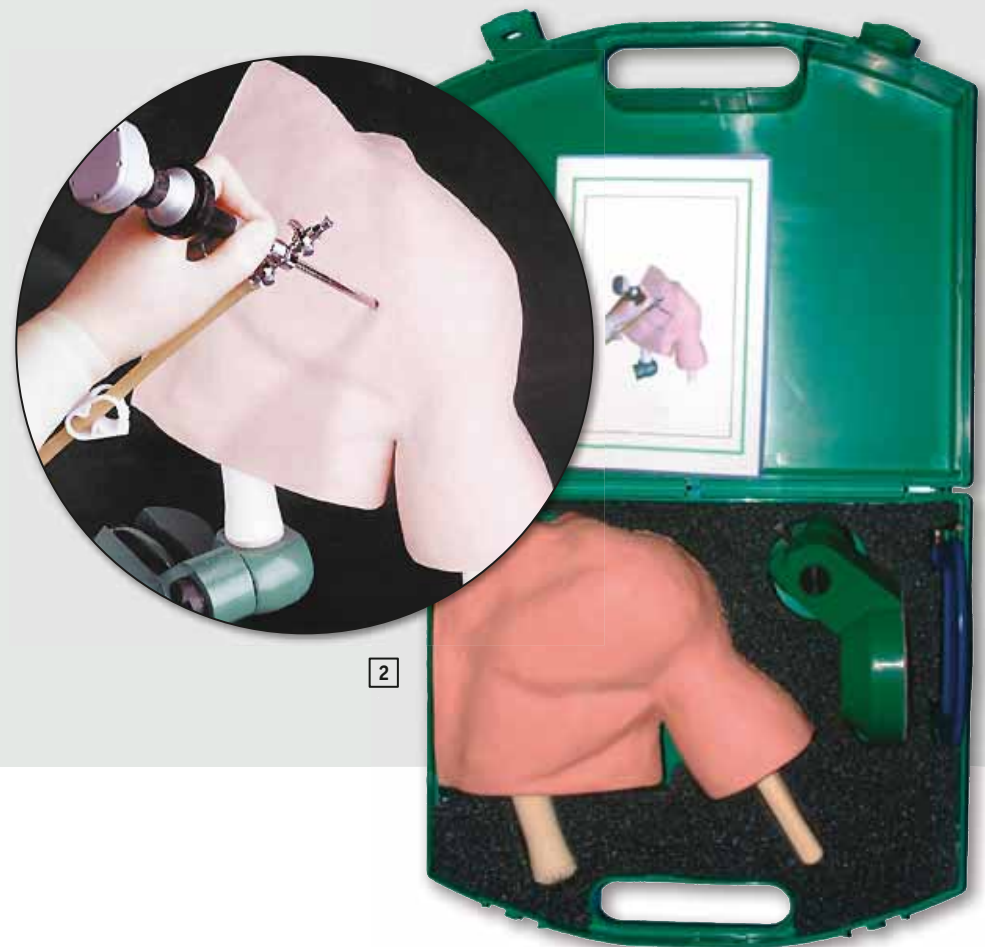
1



1 Arthroskopie-Knie

Dieses sehr natürlich gestaltete Modell beinhaltet die Haut, die Muskulatur, die Knochen und den Bandapparat. Da dieses Knie aus speziellem Kunststoff hergestellt wird, fühlt sich dieses Modell sehr natürlich an und vermittelt dem Übenden ein sehr realistisches Gefühl. Das Modell ist einzigartig in seiner anatomischen Genauigkeit und seinem realistischen Griffgefühl. Alle wichtigen Bänder sind vorhanden. Das Knie ist beweglich, Muskulatur und Haut sind getrennt abnehmbar. Alle Arthroskopietechniken und Operationen können geübt werden. Die Einzelteile sind auswechselbar. Komplett mit Tischhalterung und Aufbewahrungskoffer.

■ Art.Nr. HSKN01



2

2 Arthroskopie-Schulter

Die Arthroskopie-Schulter ist durch die Verwendung spezieller Kunststoffe äußerst lebensecht im Tastgefühl und im Operationsverhalten. Knochen, Bandapparat, Muskeln und Haut sind separat dargestellt und können separat abgenommen werden. Mit diesem Modell können folgende Operationen geübt werden: Entfernung freier Gelenkkörper, Reparatur einer Bankart Läsion, Reparaturen von Läsionen des superioren Labrums und des Bizepsankers. Alle Einzelteile des Modells können separat bezogen und ausgetauscht werden.

■ Art.Nr. HSSH01



▲ 1 Chirurgie- und Laparoskopie-Torso

Dieser Trainer ist für Chirurgen aller Ausbildungsstufen geeignet, die ihre chirurgischen Fertigkeiten vertiefen möchten. Ist das Modell einmal zusammengesetzt, kann der Anwender im Selbstlernverfahren eine Vielzahl von Techniken mit seinen bevorzugten chirurgischen bzw. Laparoskopieinstrumenten üben.

Der Torso bietet folgende Merkmale:

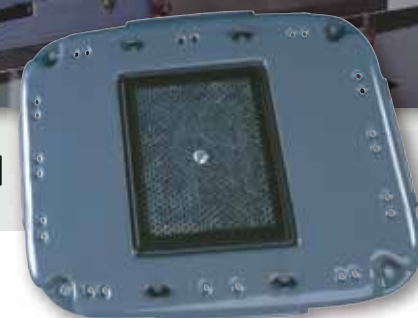
- Mit Luft befüllbar und luftdicht (Druck wird aufrecht erhalten)
- Eignet sich für den Einsatz feuchten Gewebes oder präparierter künstlicher Materialien
- Ermöglicht chirurgische Diathermie. Am Fuß des Modells ist eine Metallplatte mit Außenanschluss zwecks Erdung befestigt (Ausführung mit Diathermie)
- Einfach zu reinigen: Ausspülung durch eine große, luftdichte Ablassschraube
- Niedriges Gewicht, mit Tragegriff ausgestattet

Größe: 75 x 55 x 25,5 cm

- Art.Nr. R10083 mit Diathermie
- Art.Nr. R10084 ohne Diathermie



2



ZUBEHÖR:

2 Organ-Träger für Laparoskopie Trainer

Dieser Träger für das Modell **R10083** ermöglicht, eine Probe zum späteren Einsatz im Chirurgie- und Laparoskopie-Torso vorzubereiten. Der Träger ist mit einem einfach austauschbaren Druckstift-/Ringband-System zur Befestigung der Proben ausgestattet. Er verfügt darüber hinaus über eine Diathermie-Platte. Saugfüße gewährleisten einen sicheren Stand.

- Art.Nr. R10083/1

3 Bauchhaut mit Fettgewebe

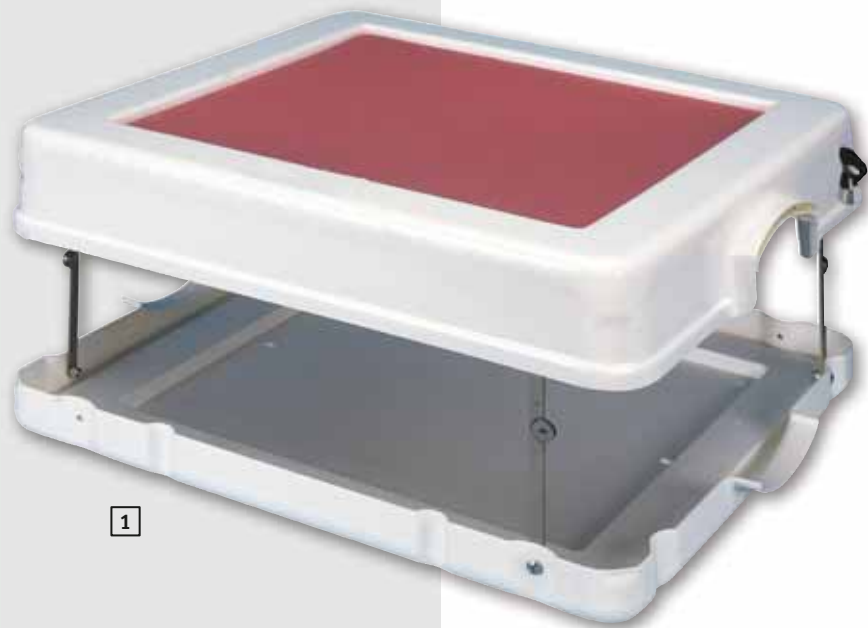
Ein glattes, weiches, multifunktionales Hautkissen mit rosafarbener Hautoberfläche und einer gelben Fettgewebeschicht (12 mm). Das Kissen ist ideal für Trokarinzisionen oder für größere Schnitte geeignet und nährbar. Es fühlt sich bei Verwendung chirurgischer Reißverschlüsse oder Handschuhe naturgetreu an.

- Art.Nr. R10083/2 (ohne Abb.)

4 Neopren-Haut

2 Ersatzhäute für Laparoskopietrainer **R10083**.

- Art.Nr. R10083/3 (ohne Abb.)



1

1 Tragbarer Laparoskopie-Trainer

Der tragbare Laparoskopie-Trainer ist ein preisgünstiges Hilfsmittel zum Üben der Laparoskopie.

- Lieferung mit schwarzer 4 mm-Neopren-Haut
- Einfach zusammenzusetzen und in Sekunden einsatzbereit
- Verwendung mit feuchtem Gewebe (z. B. Schweineleber) oder trockenem Gewebe (z. B. Schaumstoff).

Größe: 39 x 39 x 22 cm

■ Art.Nr. R10086

ZUBEHÖR:

Neopren Ersatzhaut

■ Art.Nr. R 10086/1

Transparente Ersatzhaut für Tageslichtbetrieb

■ Art.Nr. R 10086/2

2 Chirurgischer Skills-Trainer

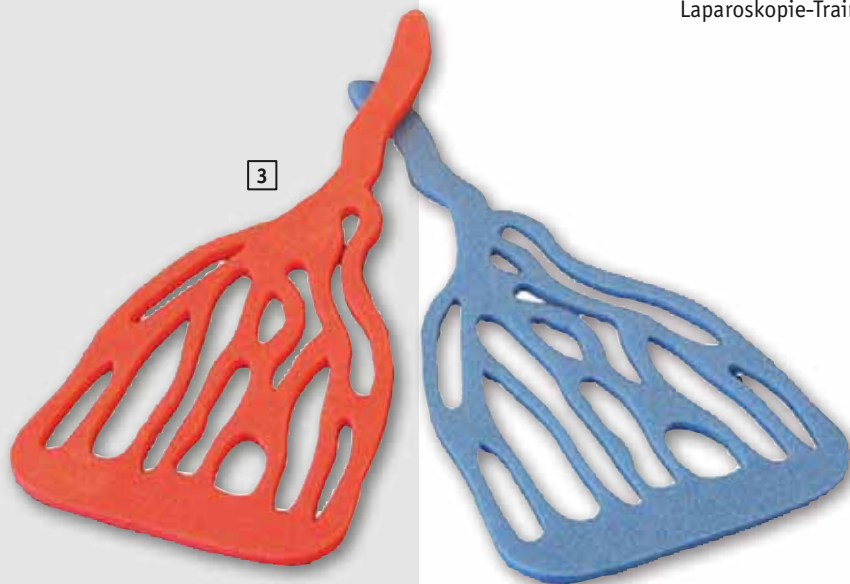
Dieser Naht-Trainer eignet sich zum Üben von Operationstechniken und -fähigkeiten. Ein Hautnahtkissen sowie ein Anastomose-Darm sind auswechselbar. Das ideale Hilfsmittel in Verbindung mit den Laparoskopie-Trainern R10083 oder R10086.

Größe: 25 x 23 x 9 cm

■ Art.Nr. R10083/4



2



3

3 Gefäßbäume für Operationsübung

Bei den Gefäßbäumen handelt es sich um eine künstliche Nachbildung der Blutgefäßstruktur aus Schaumstoff. Je ein Gefäßbaum wird zwischen zwei Einweghandschuhe gelegt, von denen der innere mit Wasser gefüllt wird. Nun kann die Arbeit beginnen. Das Hauptziel ist das Üben von Schnitten, Nähen, Klammerung und Teilentfernung ohne einen Schaden zu verursachen. Bei der Durchführung der Maßnahmen ist eine hohe Präzision erforderlich, um den flüssigkeitsgefüllten Handschuh nicht zum Platzen zu bringen. Lieferung im Paket zu je 25 Stück. Ideal in den Trainern R10083 oder R10086.

■ Rote Ausführung, 25 Stück Art.Nr. R10083/5

■ Blaue Ausführung, 25 Stück Art.Nr. R10083/6



1

1 Abdominalöffnungs- und Verschlusstrainer

Das erweiterte Abdominalöffnungs- und Verschluss-Hautkissen wurde als Nachbildung echten Hautgewebes und mit dem Ziel einfacher Anwendbarkeit für chirurgische Grundkurse mit begrenztem Etat entwickelt. Lieferung mit rosafarbener Hautoberfläche mit Unterhaut für intrakutane Nähte. Eine weiße Linea alba bildet eine weitere Schicht.

- Einfache Handhabung, erfordert lediglich einen Ballon- und einen Hautsatz
- An jedem Hautsatz lassen sich bis zu 4 gute Schnitte durchführen
- Häute lassen sich gut schneiden und nähen
- Set wird mit 4 Ballons und einem Hautsatz geliefert (1 - rot, 1 - weiß)
- Gehäuseinneres verhindert Hin- und Herbewegen des Ballons
- Saugnäpfe sichern den Fuß und gewährleisten mühelose Arbeitsbedingungen

Größe: 25,5 x 21 x 13 cm

■ Art.Nr. R10093

2 Trokar-Trainer

- Ein einfacher und nützlicher Trainer zum Erlernen und Üben der Einführung eines Trokars.
- Geeignet für die meisten Trokare von einer Verres-Kanüle bis zu einem 12 mm-Trokar.
- Das Hautgewebe ist äußerst elastisch und simuliert einen realistischen Widerstand.
- Das transparente Gehäuse ermöglicht uneingeschränkten Einblick.

Lieferung ohne Trokar.

■ Art.Nr. R10094



2



3

3 Trainer für endoskopische Submukosadisektion (ESD)

Dieses Kunststoffmodell stellt fast lebensecht den menschlichen Magen dar und kann für ESD-Schulungen verwendet werden. Um die Funktionsfähigkeit des Endoskops sicherzustellen, ist der Transitbereich vom Ösophagus bis zum Magen in weichem Kunststoff ausgebildet. Durch Platzieren eines echten seziierten Schweinemagens in dem Bereich, in dem die ESD durchgeführt werden soll, ist eine lebensechte Simulation der menschlichen Magenwand zur übenden Durchführung des endoskopischen Verfahrens möglich.

Folgende Stellen kommen für die Gewebepplatzierung in Betracht:

- Vestibuläre Vorderwand
- Vestibuläre Hinterwand
- Große Krümmung oder Incisura angularis
- Kleine Krümmung
- Große Krümmung im Magenkörper

Transportkoffer im Lieferumfang enthalten.

Größe: 31,5 x 24 x 22,5 cm, **Gewicht** 2,5 kg

■ Art.Nr. LM83





Zwölffingerdarmgeschwür



Magenkrebs, frühes Stadium



Magengeschwür



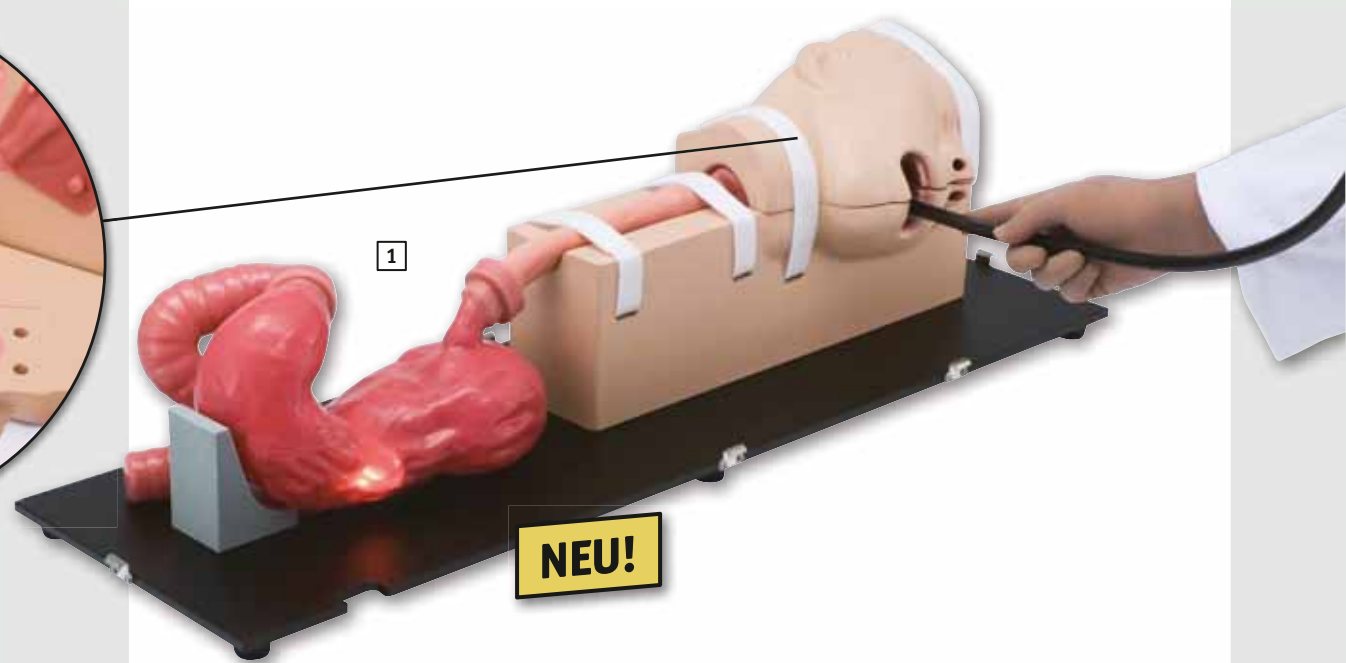
Öffnung
für Polypen



Yamada-Klassifikation, Typ I-IV (v.l.n.r.)



Koffer



▲ 1 OGD-(Oesophago-Gastro-Duodenoskopie-)Simulator

Dieses Modell ist ein Simulator zum Einführen eines Endoskops in den oberen Gastrointestinaltrakt zum Zweck der Untersuchung. Das Endoskop kann sowohl transoral als auch transnasal eingeführt werden. Nachgebildete Geschwüre und Polypen zur Diagnose sind im Modell vorhanden.

Eigenschaften:

- Der Simulator ist aus Silikonkunststoff hergestellt und fühlt sich beim Einführen des Endoskops wie ein menschlicher Körper an. Auch die Farbgebung ist wie im menschlichen Körper.
- Sowohl das transnasale als auch das transorale Einführen kann geübt werden.
- Beim transnasalen Einführen gibt es die Möglichkeit, eine schwierigere Anatomie zu simulieren. Die Einführtechnik und das Erscheinungsbild kann geändert werden. (Septum nach links oder rechts seitlich verschoben)
- Das Modell ermöglicht das Training der endoskopischen Untersuchung der Speiseröhre, des Magens und des Zwölffingerdarms. Bei der retrograden endoskopischen Cholangiopankreatikographie kann das Einführen in die Papille geübt werden.
- Ein Magengeschwür sowie ein Magenkrebs im frühen Stadium können im Magen gefunden werden. Vier auswechselbare Polypen mit Yamada-Klassifikation I bis IV können zur Diagnose eingesetzt werden.
- Im Zwölffingerdarm ist ein Geschwür vorhanden.

Eine Gesichtshälfte kann median geöffnet werden um die anatomischen Strukturen von Nasen-, Mund- und Rachenraum sowie des Kehlkopfes zu verstehen.

■ Art.Nr. LM103

1 Koloskopie-Trainingsmodell ►

Ein weiches und schlaffes Kolon mit luftdichten Strukturen ermöglicht ein realistisches Üben der Vor- und Zurückfahrt des Koloskops mit Insufflation und Absaugen und von Manövriertechniken, die die Schmerzen und Beschwerden im Verlauf der Untersuchung gering halten. Das menschliche Kolon ist ein Organ, das sich im Abdomen hin und her bewegt und seine Form je nach Füllungszustand verändert. Das Trainingsmodell erleichtert es, herauszufinden, wie man mit dem Koloskop das Kolon so durchfährt, dass man den besten Einblick bekommt.

Zusätzlich zu der Tatsache, dass ein Kolon ständig seine Form und Position verändert, bestehen auch interindividuelle Unterschiede in der Länge des Kolons: bei manchen Menschen ist es kürzer und einfacher aufgebaut, bei anderen komplizierter und teilweise redundant. Dieses innovative Trainingsmodell ist so aufgebaut, dass verschiedene Kolonmodelle eingesetzt werden können, damit der Lernende Schritt für Schritt auch schwierigere Koloskopien durchzuführen lernt.

Eigenschaften:

1. Weicher, beweglicher Kolonschlauch, der eine wirklichkeitsgetreue Reaktion auf die Manipulation mittels des Koloskops zeigt und es so ermöglicht, das Vermeiden bzw. Ausgleichen einer „Faltenbildung“ zu üben und sicher das Zäkum zu erreichen.
2. Der Kolon-Rektum-Schlauch kann luftdicht gemacht werden, so dass Insufflation und Absaugen mit dem Koloskop geübt werden können.
3. Der Analsphinkter kann entsprechend den Erfordernissen der Trainingssituation mit einer manuellen Pumpe angespannt und entspannt werden.
4. Die Abdomen-Puppe ist so konstruiert, dass sie in drei verschiedenen Positionen gelagert werden kann: in linker Seitenlage, rechter Seitenlage und Rückenlage, so dass auch eine Umlagerung während der Untersuchung simuliert werden kann.
5. Der Kolon-Rektum-Schlauch kann frei auf dem Boden der Abdominalhöhle verlegt werden, fünf Bögen mit Kolon-Positionierungs-Anweisungen mit sechs Fallbeispielen und einem Trainingshandbuch erleichtern eine Strukturierung des Trainingsprogramms.
6. Eine manuelle Kompression kann unter Verwendung der Abdominalhaut durchgeführt werden.
7. Durch neu entwickelte Gleitgels gleitet das Instrument weicher durch den Kolonschlauch, so dass dieser auch länger hält. Die Gels sind ungiftig und können einfach mit Wasser ausgewaschen werden.
8. Der herausnehmbare Kolonschlauch ist einfach zu reinigen.
9. Das Kolon kann einfach ausgetauscht werden.

Größe: 47 x 31 x 21,5 cm, Gewicht: 6,5 kg

■ Art.Nr. R16690



1 Enteroskopie-/Koloskopie-Simulator ►

Der Enteroskopie-/Koloskopie-Simulator ist ein praktisches Übungsmodell zum Üben der Einführungs-techniken für die Enteroskopie (Ballon-Enteroskopie), von Kürzungstechniken und zur Lageerkennung. Die Mobilität der Darmmodelle ähnelt derjenigen eines lebendigen Körpers und ermöglicht so eine realistische Simulation der Enteroskopeinführung. Ein vollständiges Set mit zwei Arten Dünndarm, leicht und mittelschwer.

Funktionen

- Praktische Übung für die Enteroskopie (Ballon-Enteroskopie)
- Das praktische Üben der Doppelballon-Methode ist durch die Nutzung eines Doppel-Ballonenteroskops möglich.
- Das praktische Üben der Einzel-Ballonmethode ist mithilfe eines Einzelballonenteroskops möglich.
- Das Einführen in den Dick- und den Dünndarm sowie Kürzungstechniken können mit allen Arten der Ballonenteroskopie geübt werden.
- Der Dünndarm ist insgesamt 120 cm lang und ist mit einer internen Skala mit 30 cm-Intervallen ausgestattet, um dem Benutzer das Überprüfen der Einführtiefe zu ermöglichen.

Praktisches Üben der Koloskopie:

Das praktische Üben der Koloskopeinführung ist möglich. Der Schwierigkeitsgrad beim Einführen des Enteroskops in den Dünndarm lässt sich einstellen. Je nach Kenntnisstand des Auszubildenden kann der Benutzer zwischen zwei Arten von Dünndarmmodellen wählen:

- Easy type (leicht) (weißes Gummiband)
- Semi-Difficult type (mittelschwer) (gelbes Gummiband)

Das gesamte Modell ist waschbar.

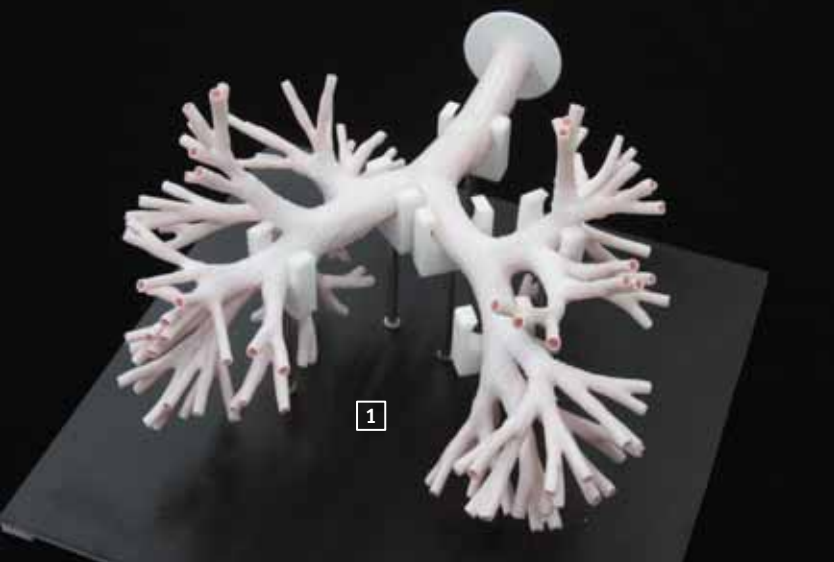
Die Vollversion mit den einfachen und mittelschweren Därmen

- Art.Nr. LM100

Standardausführung mit einfachem Darm

- Art.Nr. LM100A

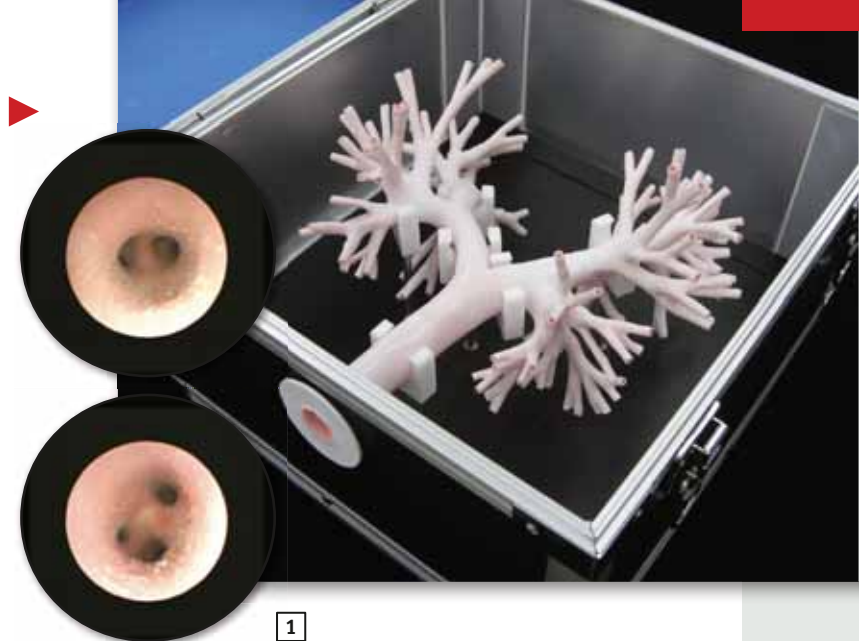




1 Bronchoskopietrainer

Dieses Modell kann zur Übung mit normalen und ultrafeinen Bronchoskopen benutzt werden. Spezielle Herstellmethoden ermöglichen die Reproduktion von ultrafeinen Bronchiolen wie Sie bisher nicht wiedergegeben werden konnten. Bisherige Methoden ermöglichten nur die Darstellung bis B'iaix, ultrafeine Bronchoskopie ermöglicht das Einführen durch den gesamten distalen Bronchus. Das Modell ist aus Spezial-Silikon, dieses verhält sich beim Einführen des Bronchoskops genau so elastisch wie ein echter Bronchus. Zusätzlich hat das Innere des Bronchus eine natürliche Farbe wie der menschliche Bronchus. Der Bronchialbaum und die Halterung lassen sich einfach aus dem Gehäuse herausnehmen. Der Bronchus kann abgenommen und gespült werden.

■ Art.Nr. LM92



2 Ultraschall-Bronchoskopie-Trainer

Dieses Modell dient nicht nur dem Training mit ultradünnen Bronchoskopen, sondern kann auch zur Übung der transbronchialen Nadelaspiration eingesetzt werden.

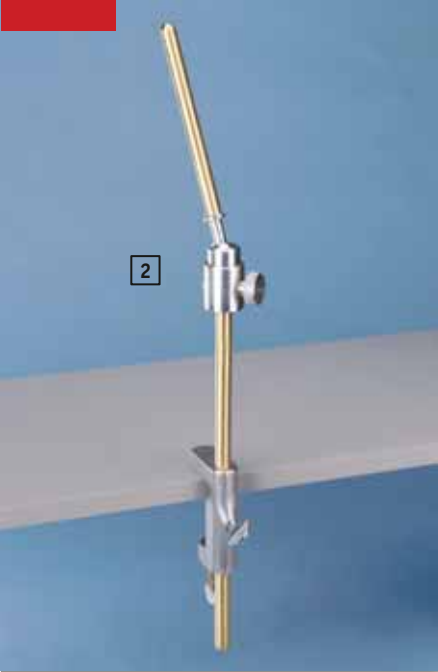
Eigenschaften:

- Die Visualisierung von Bronchoskopie-Ultraschallbildern der im Punktionsbereich eingebetteten Lymphknoten ermöglicht das Training der realistischen Diagnose von Metastasen in Hiluslymphknoten und mediastinalen Lymphknoten. Ebenfalls möglich ist die Punktion von Ziellymphknoten.
- Der Bronchialbaum wurde in einem speziellen Fertigungsverfahren hergestellt und ermöglicht die Bronchoskopie bis zur den Bronchiolen fünfter Ordnung.
- Das Kopfmodell ermöglicht die Übung des gesamten Procedere einschließlich der Lokalisation der Gabelung in Luft- und Speiseröhre.
- Der Bronchialbaum sowie die Halterung des Bronchialbaums können einfach aus dem Koffer entnommen werden.
- Der Bronchialbaum kann nach der Übung einfach mit Wasser durchgespült werden
- Der flexible Kunststoff hat eine ähnliche Flexibilität wie echtes Gewebe, so dass die Haptik beim Einführen des Bronchoskops sehr lebens echt ist. Das Innere des Bronchus ist realistisch eingefärbt und sieht wie echtes Gewebe aus.

Lieferung im Koffer.

Größe: 30 x 46 x 24 cm, Gewicht: 5 kg

■ Art.Nr. LM99



1 Dentalpuppe ▶

Eine einfache und preiswerte Stuhlpuppe zur Ausbildung für zahnmedizinisch-technische Assistenten und zahnmedizinische Prophylaxeassistenten in der Zahnarztpraxis. Die Einheit umfasst das DENTOFORM®-Modell zum Techniktraining, einen Aluminal-Schädel und einen weichen Plassein-Kopf. Durch das rundumbewegliche Kugelgelenk kann der Kopf in viele verschiedene Positionen gebracht werden. Mit Befestigung für den Stuhl.

Gewicht: 2,8 kg

■ Art.Nr. R17000



◀ 2 Tischklemme für die Dentalpuppe

Diese Tischklemme hat ein leichtes, rundum bewegliches Kugelgelenk zur Simulation von Nackenbewegungen. Zur Verwendung mit der Dentalpuppe R17000, R17001 oder R17002.

Gewicht: 1 kg

■ Art.Nr. R17000A



◀ 3 Pädiatrische Dental-Röntgen-Puppe

Diese Puppe bietet die Simulation eines Milchgebisses (gemischten Gebisses) in einem auf einem Stuhl montierten Simulator. Der spezielle Aufbau dieses Modells und des Zubehörs ermöglicht es den Studenten, die Röntgentechniken der Kinderzahnheilkunde zu lernen.

Gewicht: 1,9 kg

■ Art.Nr. R17002

4 Dental-Röntgen-Puppe ▶

Die Dental-Röntgen-Puppe umfasst ein spezielles DENTOFORM®-Modell mit radioopaken Metallzähnen, einen flexiblen Finger zum Halten des Films, ein Instrument, das den Biss öffnet und eine Latex-Zunge. Mit Befestigung für den Stuhl.

Gewicht: 2,6 kg

■ Art.Nr. R17001





1 Ganzkörper Röntgenphantom ►

Dieses weltweit einmalige Phantom bietet erstklassige Übungsmöglichkeiten für die Lagerungs- und Einstelltechnik in der Projektions-Radiographie und gehört eigentlich zur Grundausstattung jeder Röntgen-Ausbildungsstätte. Das Phantom enthält ein natürliches menschliches Skelett, dadurch können mit dem Phantom echte Röntgenaufnahmen wie beim Patienten gemacht werden. Durch die Verwendung des echten Skeletts können Leitstrukturen im Knochen erkannt werden, was bei Kunststoffskeletten nicht möglich wäre. Bei der Montage des Phantoms wird besonderer Wert auf die Darstellung der Gelenkspalte gelegt. Die Gelenke sind beweglich montiert und ermöglichen die Lagerung in den normalen Röntgenpositionen. Die Arme können nach oben bewegt werden, so dass das Modell auch für alle knöchernen Untersuchungen im CT verwendet werden kann. Bei jedem Phantom handelt es sich um ein handgefertigtes Unikat, welches sich in Größe und Ausführung unterscheiden kann. Je nach Modell können pathologische Befunde vorhanden sein, die äußere Erscheinung kann sich je nach Größe des Modells unterscheiden. Die neue Ausführung dieses Modells wurde in Zusammenarbeit mit einer namhaften deutschen Schule für Med. Techn. Radiologieassistenten komplett überarbeitet und erfüllt alle Anforderungen für die Ausbildung. Der Verkauf dieses Phantoms erfolgt nur gegen Nachweis der medizinischen Verwendung. Natürliche Größe.

■ Art.Nr. 7200

2 Positionierungspuppe mit Kunststoff-Skelett

Dieses Modell bietet die gleichen Positionierungsmöglichkeiten wie das Modell 7200, enthält jedoch ein Kunststoff-Skelett und ist deshalb nur für Lagerungsübungen gedacht.

■ Art.Nr. 7201 (ohne Abb.)

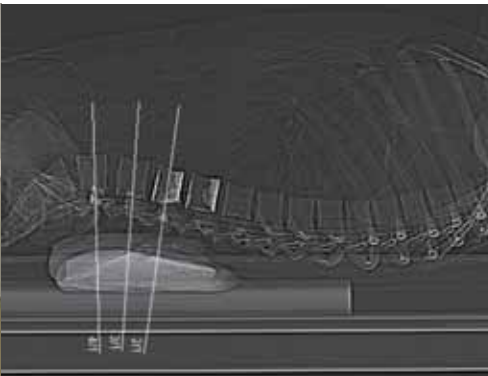
ZUBEHÖR:

Transport- und Lagerungskoffer

■ Art.Nr. 7208 (ohne Abb.)



Die Wartung und Reparatur von Röntgenphantomen führen wir schnell und kostengünstig durch!



1



2



3



4



Röntgen-Teilphantome

Unsere Röntgen-Teilphantome bieten Ihnen die einmalige Möglichkeit, reale Röntgenaufnahmen von Körperteilen so oft Sie wollen zu wiederholen. Die Modelle enthalten echte menschliche Knochen und erlauben so, echte Aufnahmen zu machen. Die Modelle eignen sich perfekt für Schulen und Ausbildungsstätten, aber natürlich auch für die Medizintechnik, da verschiedene Einstellungen mit dem gleichen Körperteil wieder und wieder ausprobiert werden können, ohne dass eine Gefährdung des Patienten in Kauf genommen werden muss.

Die Modelle sind in transparentem Kunststoff fest eingebettet. Auf Wunsch können die Modelle auch mit einem undurchsichtigen Lack versehen werden, so dass die inneren Strukturen nicht zu erkennen sind. Bei allen Modellen handelt es sich um handgefertigte Einzelstücke, die in ihrer Größe und Ausführung abweichen können. Bedingt durch das Fertigungsverfahren können im Innern des Phantoms Verfärbungen oder Risse vorhanden sein, dies ist produktionsbedingt und stellt keinen Defekt dar. Der Verkauf dieser Modelle erfolgt nur gegen Nachweis der medizinischen Verwendung.



1 Röntgenphantom Hand

Hand mit Handgelenk

■ Transparent Art.Nr. 7210

■ Opak Art.Nr. 7215



2 Röntgenphantom Fuß

Fußskelett mit Unterschenkelansatz

■ Transparent Art.Nr. 7230

■ Opak Art.Nr. 7235



3 Röntgenphantom Knie

Ober- und Unterschenkelansatz mit Kniescheibe

■ Transparent Art.Nr. 7250

■ Opak Art.Nr. 7255



4 Röntgenphantom Unterarm

Hand mit Unterarm und Ellenbogen

■ Transparent Art.Nr. 7220

■ Opak Art.Nr. 7225

5 Röntgenphantom Ellenbogen ▶

Ober- und Unterarmansatz

- Transparent Art.Nr. 7260
- Opak Art.Nr. 7265



5

6 Röntgenphantom Hüfte ▶

Becken mit 2 Lendenwirbeln und Oberschenkelstümpfen

- Transparent Art.Nr. 7240
- Opak Art.Nr. 7245

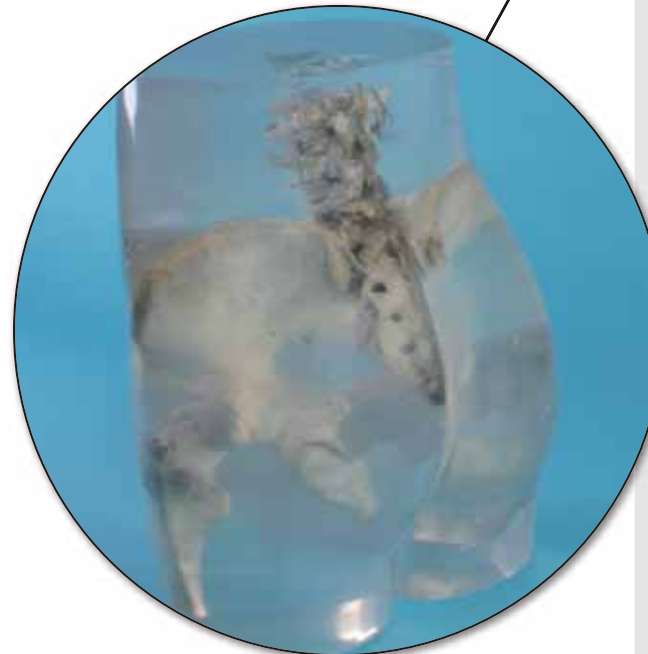


6

7 Aufbewahrungskoffer ▲

Passender Koffer für Röntgenmodelle

- Art.Nr. 7209



7

i

Alle Modelle eingebettet in transparentem Material.

NEU!

1

◀ 1 Röntgenphantom Kopf

Menschlicher Schädel, sicher eingebettet in Kunststoff für einfache Handhabung. Der Kiefer ist leicht geöffnet, so dass die Zähne gut für Panoramaaufnahmen im Dentalbereich geeignet sind. Der Hals verfügt je nach Modell über Halswirbel. Ein eingebettetes Gewinde ermöglicht die Befestigung eines Stativs.

Röntgenphantom Kopf mit Halswirbeln, transparent

■ Art.Nr. 7300

Röntgenphantom Kopf mit Halswirbeln, opak

■ Art.Nr. 7310

Röntgenphantom Kopf, transparent

■ Art.Nr. 7320

Röntgenphantom Kopf, opak

■ Art.Nr. 7330

ZUBEHÖR:

Aufbewahrungskoffer siehe Seite 257

2 Stativ für Röntgenschädel ▶

Extrem kleines und leichtes Stativ für die mobile Verwendung, trotzdem stark genug, um den Röntgenkopf sicher zu tragen. Schnellbefestigungs-Platte mit langer Schraube zur sicheren Befestigung des Phantoms.

Arbeitshöhe: 160 cm

Größe zusammengeklappt: 39 cm

Gewicht: 1,3 kg

■ Art.Nr. 7309

NEU!

2



1 Modulares Ganzkörper Röntgenphantom

Das Ganzkörperphantom ist ein lebensgroßes, anthropomorphes Röntgenphantom mit einem hochmodernen künstlichen Skelett, Lungen, Leber, Mediastinum und Nieren, eingebettet in Weichteil-Gewebe-Ersatz. Die beweglichen Gelenke erlauben Basis-Positionierung für normale Röntgenausbildung und -forschung. Die Funktionen des Phantoms werden dadurch bereichert, dass das Phantom in 10 Einzelteile zerlegt werden kann (Kopf, Extremitäten und Rumpf). Das Phantom enthält keine Metallteile oder Flüssigkeiten.

Patientenpositionierung:

- Rechte Schulter rotiert seitwärts und lässt sich bis zur horizontalen Position anheben.
- Linke Schulter rotiert vorwärts bis zur horizontalen Position.
- Ellenbogen beugen sich einwärts bis etwa 90°.
- Hüften rotieren vorwärts bis etwa 90°, dann auswärts jeweils bis zu 45°.
- Knie beugen sich bis etwa 90°.
- Das Phantom kann auf dem Rücken liegend die Froschbein-Position einnehmen.
- Die Extremitäten und der Kopf können für andere Anwendungen abgenommen werden.
- Die Kopfstütze ermöglicht verschiedenste Kopfpositionen.

Anatomie:

- Lebensgroßes Kunstskelett
- Hände und Füße mit Knochen-Bälkchenstruktur
- Lungen mit Pulmonalgefäßen
- Mediastinalraum
- Leber
- Nieren

Phantommaterialien:

- Radiologische Absorption und Hounsfield-Nummer ähnlich dem menschlichen Körper.

Phantomgröße: etwa 165 cm

Phantomgewicht: etwa 50 kg

■ Art.Nr. R16900





1 Pädiatrisches Ganzkörper-Röntgenphantom

Das neue pädiatrische Ganzkörperphantom wurde nach dem Vorbild eines vierjährigen Kindes mit einer Körpergröße von 105 cm modelliert. Diese Darstellung ist ein lebensgroßes anthropomorphes Vollkörperphantom mit einem hochmodernen synthetischen Skelett, Lungen, Leber, Mediastinum und Nieren, die in Weichteilsubstitut eingebettet sind.

Übungsfertigkeiten

- Normale Röntgenfotografie und elementare Computertomografie.
- Grundsätzliche Patientenpositionierung zur Röntgenuntersuchung oder für das CT.

Eigenschaften

- Bewegliche Gelenke ermöglichen eine Grundpositionierung des „Patienten“ für eine normale Röntgenuntersuchung.
- Schulungs- und Forschungsanwendungen können durch ein Zerlegen des Phantoms in 10 einzelne Teile bereichert werden (Kopf, Gliedmaßen und Rumpf).
- Das Phantom hat keine Metallteile oder Flüssigkeitsstrukturen.
- Die wichtigsten Gelenke weisen lebensechte Beweglichkeit auf, die zahlreiche Positionen zur Übung ermöglichen.
- Lebensgroßes synthetisches Skelett
- Hände und Füße mit Knochentrabekeln
- Lungen mit Pulmonalgefäßen
- Mediastinalraum
- Leber
- Nieren

Zerlegbar in:

- Kopf
- Rumpf
- Rechter Oberarm
- Rechter Unterarm mit Hand
- Linker Oberarm
- Linker Unterarm - Hand
- Rechter Oberschenkel
- Rechter Unterschenkel mit Fuß
- Linker Oberschenkel
- Linker Unterschenkel mit Fuß

Größe: ca. 105 cm, Gewicht: ca. 20 kg

■ Art.Nr. R16970





1



1 Ganzkörper-CT-Phantom

Ein einzigartiges Ganzkörperphantom für CT bietet eine Vielzahl von Ausbildungs- und Forschungsmöglichkeiten. Das Phantom kann auch für normales Röntgen benutzt werden und gibt lebensnahe Bilder. Es befinden sich keine Metallteile oder Flüssigkeiten im Phantom. Die wichtigen Gelenke haben eine menschenähnliche Beweglichkeit und erlauben vielfältige Positionen für die Übung. Das Phantom kann in 10 Teile zerlegt werden. Die verbesserten Schultergelenke erlauben es, die Arme nach oben zu bewegen. Die künstlichen Organe sind anatomisch korrekt und haben entsprechende HU-Zahlen.

Patientenpositionierung:

- Schultern rotieren volle 360° in der Sagittalebene, etwa 180° seitwärts.
- Hüftgelenke rotieren vorwärts bis etwa 90°, dann jeweils bis zu 45° auswärts.
- Knie können bis etwa 90° gebeugt werden.
- Ellenbogen beugen sich bis etwa 90°.
- Das Phantom kann auf dem Rücken liegend die Froschbein-Position einnehmen.
- Die Extremitäten und der Kopf können abgenommen werden.
- Die Kopfstütze erlaubt vielfältige Kopfpositionen.

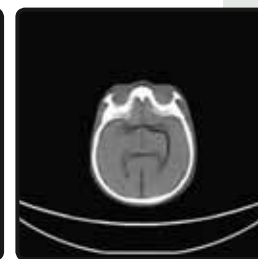
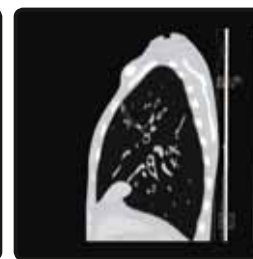
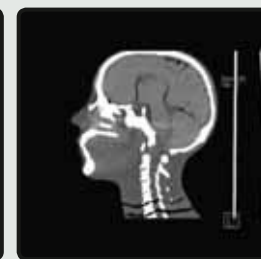
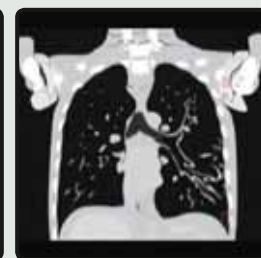
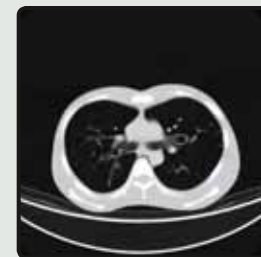
Innere Organe und Strukturen:

- | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| ■ Kopf und Rumpf | ■ Beckenknochen | ■ Aorta |
| ■ Synthetischer Schädel | ■ Oberschenkel | ■ Vena Cava |
| ■ Halswirbel | ■ Lungen mit Pulmonalgefäßen | ■ Harnleiter |
| ■ Gehirn | ■ Luftröhre | ■ Harnblase |
| ■ Wirbel | ■ Leber mit Pfortader und Lebervene | ■ Prostata |
| ■ Schlüsselbeine | ■ Bauchspeicheldrüse | ■ Rektum |
| ■ Rippen | ■ Nieren | ■ Colon sigmoideum |
| ■ Brustbein | ■ Gallenblase | |
| ■ Schulterblätter | ■ Milz | |

Phantom-Materialien:

Radiologische Absorption und Hounsfield-Nummer ähnlich dem menschlichen Körper.

- Art.Nr. R16950





◀ **1 Oberkörperphantom für Röntgen und CT**

Dieses Vielzweck-Übungsmodell eignet sich für Aufnahmen mit Röntgengeräten und mit Computertomographen. Es eignet sich sowohl zum Erlernen der Aufnahmetechnik als auch für die Ausbildung der Bildinterpretation. Auch für die Gerätewartung und -einstellung eignet sich dieses Modell hervorragend. Die Strukturen des Modells sind aus Materialien mit annähernd natürlichen Röntgenabsorptionswerten gefertigt. Das Modell kann geöffnet werden und künstliche Tumore können in die Lunge eingebracht werden. 15 unterschiedliche Tumore werden mitgeliefert.

■ Art.Nr. R16511



1



2 Zusatzschalen für R16511 ▶

Zur Simulation eines übergewichtigen Patienten

■ Art.Nr. R16510/1



◀ **3 Abdomenphantom für CT**

Dieses einzigartige anthropomorphe Oberbauchphantom ermöglicht es, CT-Aufnahmen zu erzielen, die klinischen Daten nahekomen. Die komplex nachgeahmte Organanatomie erlaubt einen mehrdimensionalen Ansatz. Leber, Pfortader, Gallengang, Lebervene, Leberarterie, Nieren, Bauchspeicheldrüse, Milz und untere Hohlvene sind zusammen mit synthetischen Knochen in das Phantom eingebettet. Jedes einzelne Organ hat eine bestimmte Hounsfieldeinheit, die der des betreffenden menschlichen Organs nahekommmt. Eingebettete anatomische Strukturen sind Lungen (ohne innere Struktur), Herz (ohne innere Struktur), Leber, Pfortader, Gallengang, Lebervene, Leberarterie, Nieren, Bauchspeicheldrüse, Milz, untere Hohlvene, Wirbelsäule und Rippen. Gefäße und Organe mit Kontrastmittel sind auf Sonderbestellung lieferbar.

■ Art.Nr. R16513



1 Torsophantom für CT ▶

Ein einteiliges anthropomorphes Torsophantom mit anatomischen Strukturen, das verschiedene CT-Ansätze erlaubt, einschließlich Helical Scanning. Neben synthetischen Knochen, die dem Stand der neuesten Technik entsprechen, sind Gehirn mit Hirnventrikeln, Augäpfel, Lungen mit dreidimensionalen Blutgefäßen, Luftröhre, Leber mit Pfortader und Lebervene, Nieren, Gallenblase, Bauchspeicheldrüse, Milz, Aorta, Hohlvene, Harnleiter, Harnblase, Prostata, Rektum und Sigma in das Phantom eingebettet. Jedes einzelne Organ hat eine bestimmte Hounsfieldeinheit, die der des betreffenden Organs im menschlichen Körper entspricht. Das Originalphantommateriale mit Strahlenabsorption, die der des menschlichen Gewebes nahekommt, ermöglicht CT-Scannen unter wirklichkeitsnahen Bedingungen.

■ Art.Nr. R16512



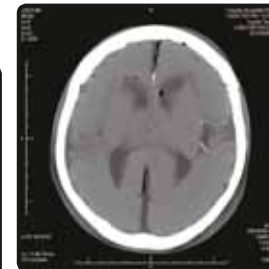
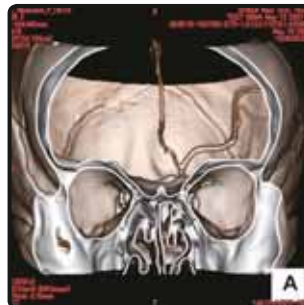
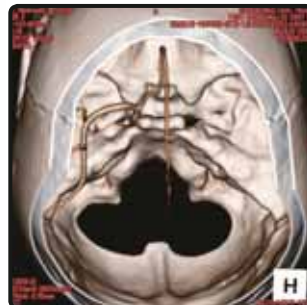
1



◀ 2 Angiographie-Kopfmodell

Dieses Modell besteht aus einem synthetischen Schädel, welcher in einen Kunststoffkopf eingegossen ist. In der linken Schädelhälfte sind die vordere und mittlere Hirnarterie nachgebildet und mit Kontrastmittel gefüllt. Der Durchmesser der simulierten Arterien reicht von 0,5 mm bis 4 mm.

■ Art.Nr. R16520



2

NEU!

Anatomieglas

Fast echter als die Realität ist Anatomieglas – hochauflösende Plexiglasdrucke der besten originalen Körperscheiben. Sie bieten Schnittanatomie in bisher unerreichter Qualität, in der sogar problemlos Strukturen im submakroskopischen Bereich untersucht werden können.

Anatomieglas besitzt folgende hervorzuhebende Eigenschaften: Es verblasst und vergilbt nicht oder bleicht aus. Dazu sind die gezeigten anatomischen Strukturen ohne Positionsfehler, da diese vor dem Druck korrigiert wurden. Neben der schnelleren Verfügbarkeit gegenüber Scheibenplastinaten ist Anatomieglas bei Vorträgen auf Overhead-Projektoren verwendbar und überzeugt zudem mit der Bruchfestigkeit von Verbundglas. Anatomieglas ist für jedermann käuflich zu erwerben, da es keine Verkaufsrestriktionen unterliegt.

Fragen Sie unser Verkaufsteam nach mehr Informationen!





NEU!

In unserer Serie mit **Körperscheiben** in höchster Qualität finden Sie praktisch jeden relevanten Schnitt des Körpers. Neben der gesamten Anatomie in verschiedenen Schnittebenen sind auch verschiedene Pathologien lieferbar. Didaktisch sinnvoll zusammengestellte Sätze und passende Halterungen runden das Angebot ab.

Unsere Verkaufsberater helfen Ihnen gerne, das für Sie passende Produkt zu finden.



◀ 1 Lungenkrebs-Screeningmodell

Dieses Phantommodell für CT-Untersuchungen wurde entwickelt, um die Optimierung der Strahlendosis und anderer Scan-Bedingungen bei Lungenkrebs-CT-Screenings mittels Helical Scanning oder MDCT zur Früherkennung von Lungenkrebserkrankungen zu erleichtern. Da in der Regel gesunde Menschen an derartigen Reihenuntersuchungen teilnehmen, hat die Notwendigkeit, die Strahlenexposition zu minimieren und zugleich die Bildqualität zu optimieren, einen besonders hohen Stellenwert. Das CT-Phantommodell soll dazu dienen, die Bedingungen für die Erfassung kleiner Lungenkarzinome im Frühstadium wie etwa GGA festzulegen, die mit einfachen Röntgenuntersuchungen schwer zu ermitteln sind. Die anthropologische Struktur des Phantommodells ermöglicht lebenssechte Bilder, die dem Bediener eine visuelle Inspektion ermöglichen, wobei er gleichzeitig eine quantitative Evaluierung der Strahlendosis und der Dichtekennlinie mit einem einzigen Scan durchführen kann.

Das Modell besteht aus einem lebensgroßen Torso mit nach oben gestreckten Armen, der folgende innere Strukturen aufweist:

- Knochen
- simulierte Tumorherde in drei Lungenbereichen:
 - apikales Segment
 - Luftröhrengabelung
 - basales Segment
- Dosimeter-Öffnung (Ø 13 mm, auf der Mittelachse des Phantoms)
- achtstufiges Linearitätsphantommodell
- Dichteprobe (Ø 30 mm) in 8 Abstufungen sind in das Phantom eingebettet
- Art.Nr R16532



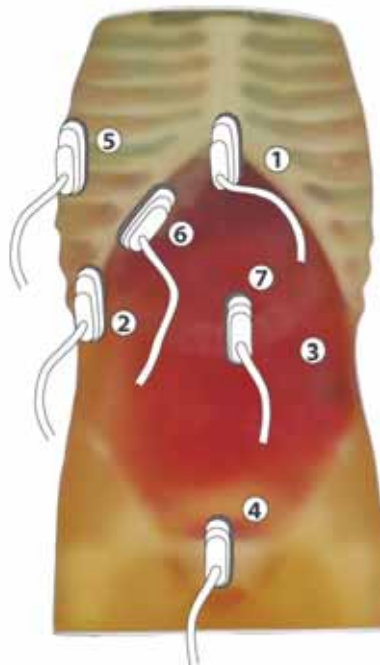
◀ 2 Strahlentherapie-Phantom

Dieses Phantom ist geeignet für die Planung und die Geräteeinstellung der Strahlentherapie. Der Körper ist in 3 cm dicke Scheiben geschnitten und hat ein 3 x 3 cm Gitterraster mit Löchern zur Aufnahme von Glass-Dosimetern. Das Material hat eine natürliche Strahldurchlässigkeit, so dass die Geräte exakt eingestellt werden können. Ideal zur Planung der Strahlentherapie sowie zur Überprüfung der Geräte. Das Phantom verfügt über einen Halte- und Fixierungsrahmen, so dass gewährleistet ist, dass das Phantom immer exakt gleich positioniert werden kann.

■ Art.Nr. R16531



1



1 FAST-Ultraschall-Untersuchungsmodell

Dieses Übungsmodell wurde entwickelt um die FAST (Focused Assessment with Sonography for Trauma) Untersuchung zu üben. Diese Untersuchung dient dazu, freie Flüssigkeiten im Intra-peritonealraum oder Perikard zu ermitteln. Die Übungsmöglichkeiten umfassen folgende Untersuchungen:

FAST-Prozeduren:

Innere Blutungen im Bereich der Leber, der Niere, im Becken und im Perikard

Sonografie von Notfallpatienten:

Innere Blutungen im Bereich des Perikard, der Pleurahöhle, der Leber, der Milz und der Blase, Pathologien wie Gallenblasenentzündung, ein Aneurysma der Aorta und eine Verletzung des Darms.

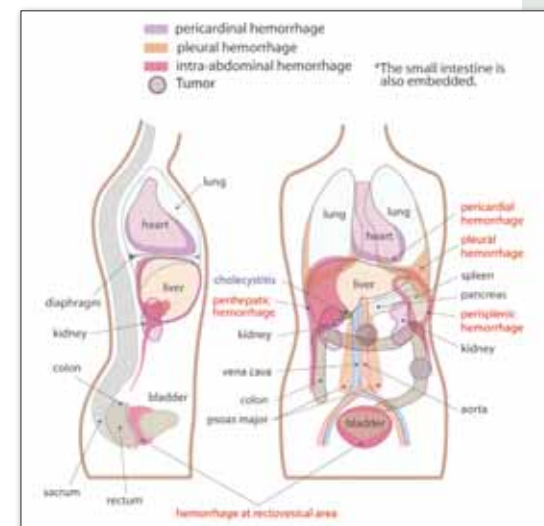
Die Abbildungen zeigen folgende Ultraschallbilder:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| 1. Herztamponade | 5. Pleuraerguss |
| 2. Blutung im rechten oberen Abdomen | 6. Perihepatische Blutung |
| 3. Blutung im linken oberen Abdomen | 7. Aortenaneurysma |
| 4. Blutung im Becken | |

Das Modell wird geliefert mit einem Transportkoffer und einem Lehrvideo auf DVD.

Größe: 61 x 30 x 30 cm, Gewicht: etwa 31 kg

■ Art.Nr. R16590





1



1 Ultraschall-Übungsmodell Anatomie/Pathologie

Dieses Übungsmodell der Oberklasse ermöglicht die Übung des Ultraschalls mit den vorhandenen Ultraschallgeräten. Es beinhaltet die Anatomie der Oberbauchorgane sowie viele Pathologien. Das Modell enthält im Einzelnen die Leber (Segmente zu erkennen), Gallengangsystem, Bauchspeicheldrüse, Milz, Nieren und viele vaskuläre Strukturen wie Aorta, Vena Cava, Oberbauchgefäße mit Nebenästen, Portalvene mit Nebenästen, obere Mesenterialgefäße und Nierengefäße. Eine Vielzahl von Zysten und Tumoren im Modell bietet umfassende Übungsmöglichkeiten auch für die fortgeschrittene Diagnostik. Das Phantom kann wie ein menschlicher Körper von allen Seiten geschallt werden.

Größe: 28 x 25 x 18 cm, Gewicht: 12 kg

Ultraschallmodell

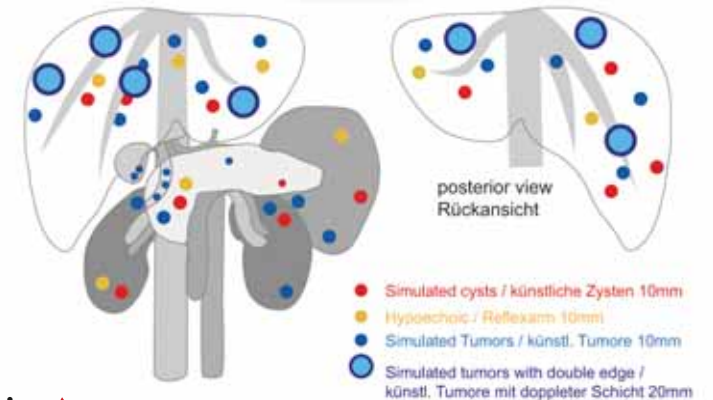
■ Art.Nr. R16560

Set Ultraschallmodell und Anatomiemodell

■ Art.Nr. R16560/1



1



2 Ultraschall-Übungsmodell Anatomie

Dieses Modell eignet sich besonders für die Erstausbildung in der Ultraschall-Diagnostik. Es ist ideal zum Erlernen der Orientierung im Oberbauch und liefert erstklassige Ultraschallbilder aller relevanten Organe und Strukturen. Neben Leber, Gallenblase, Nieren, Bauchspeicheldrüse, Milz und Blutgefäßen sind die Lunge und die Rippen im Modell enthalten. Die Anordnung der Organe und die Abstände der Außenhaut zu den Organen entsprechen den normalen anatomischen Gegebenheiten.

Größe: 28 x 25 x 18 cm, Gewicht: 12 kg

Ultraschallmodell

■ Art.Nr. R16570

Set Ultraschallmodell und Anatomiemodell

■ Art.Nr. R16570/1



3



3 Anatomisches Modell für Ultraschallausbildung

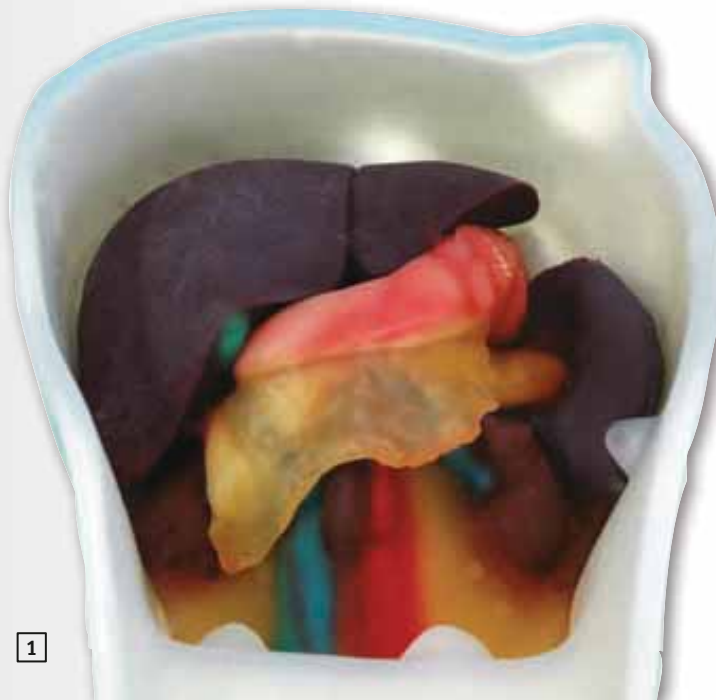
Dieses 20-teilige Modell der Oberbauchorgane stellt exakt die Anatomie dar, die in den Übungsmodellen **R16560** und **R16570** enthalten ist. Dies ermöglicht, während der Übung am Ultraschallmodell die untersuchten Strukturen und Organe zusätzlich dreidimensional vor sich zu sehen. Die enthaltenen Teile sind: Leber, zerlegbar in 8 Segmente, Gallenblase, Milz, linke Niere, untere Hohlvene, Wirbelsäule, Dickdarm, Dünndarm, Pfortader, Gallengang und Leberarterie, Bauchspeicheldrüse, rechte Niere, Bauchaorta, Lebervenen und Magen.

Größe: 20 x 23 x 16 cm

■ Art.Nr. R16580



2



▼ 1 Ultraschall-Modell für die intraoperative abdominelle und laparoskopische Sonografie

Eigenschaften

- Ein künstliches Modell für die Ausbildung eines Anfängers nach Demonstration durch einen Fachmann.
- Die genaue Darstellung der Anatomie der Leber und Gallenwege, des Pankreas und des übrigen Abdomens entspricht den höchsten Anforderungen an eine exzellente Ausbildung: offene intraoperative Sonografie von Leber, Gallengängen und Pankreas; die laparoskopische Untersuchung des Gallensystems zur Prüfung auf eine Steinbildung und Beurteilung auf Leber- und Pankreasläsionen etc.
- Die weichen Materialien des Modells ermöglichen eine realistische Sondenführung. Verschiedene Läsionssimulationen wie Gallensteine und -zysten, solide Tumore (echoarm, echoreich, entsprechend der Echostruktur des simulierten Objekts) in Leber, Pankreas und Nieren.
- Magen und Duodenum können entfernt werden, um verschiedene Schallmethoden an Gallengang und Pankreas zu üben.
- Behälter zur Sonographie in Wasser sowohl für Kontakt- als auch für Abstandstechniken, so dass abdominelles intraoperatives und laparoskopisches Schallen realistisch simuliert werden können (kein Ultraschallgel erforderlich).
- Fast lebensgroße Organe, Strukturen und auffällige Läsionen.
- Der Behälter mit dem Modell passt in die Laparoskopie-Lernbox, so dass der laparoskopische Ultraschall von Organen unter direkter laparoskopischer Sicht geübt werden kann.
- Die Materialien des Modells sind robust und langlebig.

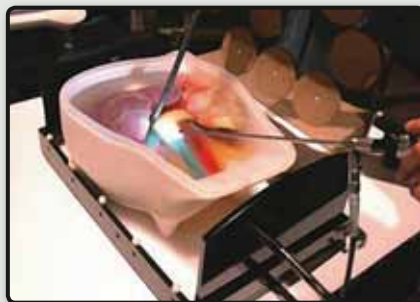
Das Modell umfasst:

Leber (segmentale Anatomie, Portal- und Lebervenenensystem, Ligamentum teres und Ligamentum venosum), Gallenwege (Gallenblase, Ductus cysticus, intra- und extrahepatische Gallengänge), Pankreas (Ductus pancreaticus), Milz, Nieren, detailgetreue Gefäßstrukturen (Aorta, Vena cava, Truncus coeliacus und seine Äste, Vena portae und ihre Äste, A. und V. mesentericae sup. und ihre Äste, Nierengefäße usw.).

Die pathologischen Befunde umfassen:

Läsionen der Leber (solide und zystische), Gallenblasen- und Gallengangssteine, Pankreastumore (einer dringt in die Portalvene ein), Läsionen der Milz und beider Nieren, Nebennierentumor links.

■ Art.Nr. R16550





1 Ultraschalluntersuchungsphantom-Fötus

Das Phantom bietet qualitativ hochwertige Übungsmöglichkeiten für das routinemäßige Screening im zweiten Trimenon. Dieses Phantom enthält einen 23 Wochen alten Fötus mit vollständiger Anatomie, der im Uterus liegt und mit 2D- und 3D-Signalgebern gescannt werden kann. Der ovale Phantomunterleib lässt sich auf vier verschiedene Positionen einstellen, um die Übungsvariationen zu bereichern. Das im Lieferumfang enthaltene lebensgroße Fötusmodell erleichtert die Demonstration und das dreidimensionale Verständnis.

■ Art.Nr. R16595

ULTRASCHALL-MODELLE ZUR QUALITÄTSKONTROLLE

2 Hohlraum-Phantom

Ein Phantom um die Auflösung und Durchdringung zu testen. Es enthält 5 nicht echogene Ziele in Zylinderform, Durchmesser von 1 bis 5 mm.

Größe: 19 x 22 x 7 cm

■ Art.Nr. R16541

3 Basis QS-Phantom

Ein Phantom für die tägliche Wartung von Ultraschall-Geräten. Es enthält 10 Linienziele unterschiedlicher Größe und 5 nicht echogene Ziele in Zylinderform.

Größe: 19 x 22 x 7 cm

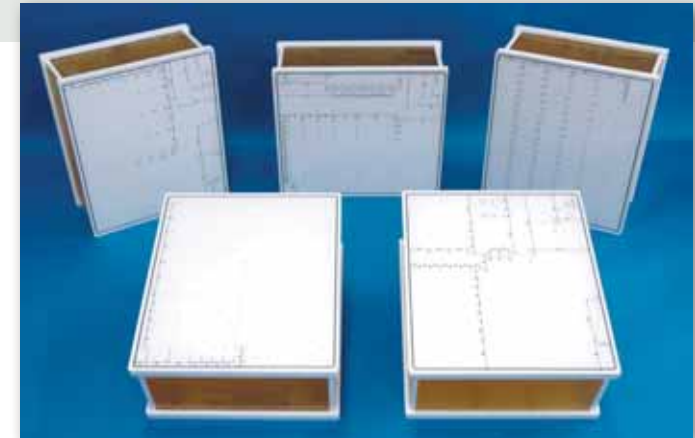
■ Art.Nr. R16542

4 Vielzweck-Phantom

Ein Phantom für die tägliche Wartung von Ultraschall-Geräten und für weitergehende Tests. Es enthält 10 Linienziele unterschiedlicher Größe, 4 nicht echogene Ziele in Zylinderform und 7 unterschiedliche Graustufenziele.

Größe: 19 x 22 x 7 cm

■ Art.Nr. R16543



2-6

5 Linien-Phantom

Ein Phantom zur Verwendung in der Qualitätskontrolle bei Geräteherstellern. Es enthält Linienziele und einige nicht echogene Zylinderziele.

Größe: 19 x 22 x 7 cm

■ Art.Nr. R16544

6 Brust-Phantom

Spezialphantom für Hochfrequenz-Sonografie um 10 MHz wie sie in der Brustuntersuchung eingesetzt wird. Das Phantom enthält 4 Arten von Zielen: Graustufen, Hohlraum, Punkt und 45° Linienziele. Besteht aus zwei Übungsblöcken.

■ Art.Nr. R16546

NEU!

1





1

NEU!

Vena jugularis interna VZK Ultraschallmodell

Dieses kompakte VZK Modell mit V. jugularis interna Zugang bietet Ihnen hervorragende Ultraschall – Bildeigenschaften und erlaubt die Übung des gesamten Spektrums des Zugangs zur V. jugularis interna – einschließlich Punktion, Führungsdraht, Dilatation und Annähen.

Der leichte und transportable Trainer beinhaltet die Gefäßanatomie einschließlich V. jugularis interna und A. carotis. Die inneren Strukturen beinhalten auch die Luftröhre und das Schlüsselbein um noch mehr Realität zu bieten. Die externen Strukturen beinhalten auch tastbare Drosselgrube, Luftröhre und Schlüsselbein. Dieses Zentralvenenkatheter – Ultraschall – Übungsmodell wurde speziell entwickelt, um den Zugang zur V. jugularis interna zu unterrichten und zu üben. Es ist sowohl für die ultraschallgestützte als auch für die blinde Punktion geeignet.

Der Karotispuls kann mit Hilfe des an der Arterie angebrachten manuellen Pumpmechanismus erzeugt werden. Die Vene ist komprimierbar, so wie Sie dies bei einem Patienten vorfinden.

◀ **1 Hautfarbenes Modell**
■ Art.Nr. BPIJ500

2 Transparentes Modell ▶
■ Art.Nr. BPIJ500C



2

Gen II Ultraschall VZK Trainings-Modell

Bei diesem Modell wurden die externen Strukturen von einem echten Menschen abgeformt während die inneren Strukturen auf echten digitalen menschlichen Daten beruhen. Dieser sehr haltbare Ultraschall – Simulator beinhaltet die vollständige Anatomie, welche zum Unterrichten, Lernen und Üben der Fähigkeiten bei Zentralvenenkatheter-Zugängen notwendig ist. Er ist geeignet zur ultraschallgestützten und zur blinden Punktion. Üben Sie das gesamte Spektrum des Zugangs zur V. jugularis interna und V. subclavia – einschließlich Punktion, Führungsdraht, Dilatation und Annähen.

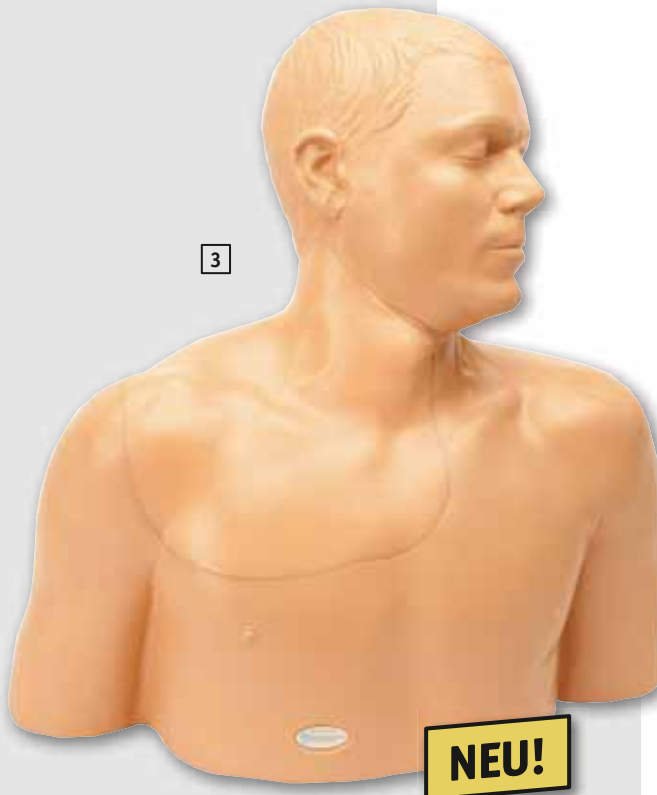
Eigenschaften:

- Exzellente Bildqualität und sehr haltbar.
- Erstklassige anatomische Genauigkeit.
- Ultrarealistische externe Landmarken und interne Anatomie für ultraschallgestützte und blinde Punktion.
- Anatomisch korrekt, aus echten menschlichen digitalen Daten erstellt.
- Die venöse Anatomie umfasst die V. jugularis interna, V. brachiocephalica, V. subclavia und V. axillaris.
- Die arterielle Anatomie beinhaltet A. carotis, A. subclavia und A. axillaris.
- Die nachgebildete V. cava superior, der rechte Vorhof und das rechte Ventrikel ermöglicht dem Benutzer, Führungsdrähte und Katheter vollständig ohne Widerstand einzuführen.
- Zusätzliche interne Landmarken wie Luftröhre, Manubrium und Schlüsselbein
- Die Venen können durch leichten Druck komprimiert werden während die Arterien stabil bleiben.
- Der arterielle Puls kann über ein Handpumpensystem oder über ein automatisches Pumpensystem (optional) erzeugt werden.
- Erstklassige Bildqualität mit jedem Ultraschallgerät.

◀ **3 Hautfarbenes Modell**
■ Art.Nr. BPH660

4 Transparentes Modell ▶
■ Art.Nr. BPH665-C

5 Aufpreis für automatische Pulspumpe
■ Art.Nr. BPH660P



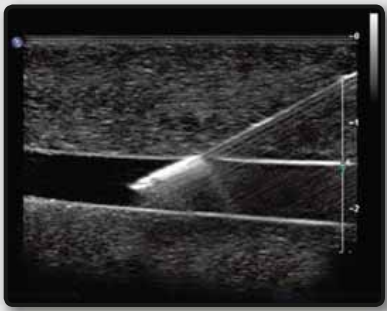
3

NEU!



4

1



1 Arm für intravenösen und arteriellen Zugang

Dieses Modell für intravenösen und arteriellen Zugang wurde entwickelt für Benutzer, welche Fähigkeiten im Legen von intravenösen und arteriellen Zugängen entwickeln und trainieren wollen. Dieses arterielle und intravenöse Modell ist gedacht als Hilfe für Benutzer beim Lernen der Platzierung von Nadeln, Führungsdrähten und Kathetern. Es bietet die Gefäßanatomie des Unterarms einschließlich A. radialis, A. ulnaris, V. mediana cubiti und V. cephalica. Bei diesem Modell wurde sehr viel Wert darauf gelegt, dass die Bildgebungscharakteristik der von echtem menschlichem Gewebe entspricht um Ihnen optimale Trainingsmöglichkeiten zu bieten. Dieses medizinische Übungsmodell arbeitet gut mit einem Ultraschallsystem mit passendem Transducer (empfohlener Ultraschall-Transducer; Hochfrequenz-Linearschallkopf 5.0-12 MHz). Realistischer und robuster Ultraschall-Gefäßzugangstrainer um Klinikern die psychomotorischen Fähigkeiten beim ultraschallgestützten Legen von intravenösen und arteriellen Zugängen zu vermitteln.

■ Art.Nr. BPA203



2 PICC Ultraschall-Gefäßzugangs-Trainingsmodell

Dieses PICC Ultraschall-Arm-Gefäßzugangs-Trainingsmodell wurde entwickelt für Benutzer, welche Fähigkeiten im ultraschallgestützten Legen von PICC Zugängen entwickeln und trainieren wollen. Dieses praxisnahe PICC Übungsmodell ist gedacht als Hilfe für Benutzer beim Lernen der Platzierung von Nadeln in der V. brachialis und V. basilica. Es bietet die Gefäßanatomie des Oberarms einschließlich A. brachialis, A. und V. basilica zur PICC Platzierung. Bei diesem Modell wurde sehr viel Wert darauf gelegt, dass die Bildgebungscharakteristik der von echtem menschlichem Gewebe entspricht um Ihnen optimale Trainingsmöglichkeiten zu bieten. Dieses medizinische PICC Übungsmodell arbeitet gut mit einem Ultraschallsystem mit passendem Transducer (empfohlener Ultraschall-Transducer; Hochfrequenz-Linearschallkopf 5.0-12 MHz).

■ Art.Nr. BPA200

NEU!

3 Übungsram für PICC, IV und intravenösen und arteriellen Zugang

Kombiniert die Eigenschaften von BPA203 und BPA200.

■ Art.Nr. BPA204

ERSATZTEILE:

4 Oberarmeinsatz mit Gefäßen

■ Art.Nr. BPAI205

5 Unterarmeinsatz für IV und arteriellen Zugang

■ Art.Nr. BPAI215



NEU!

NEU!

NEU!

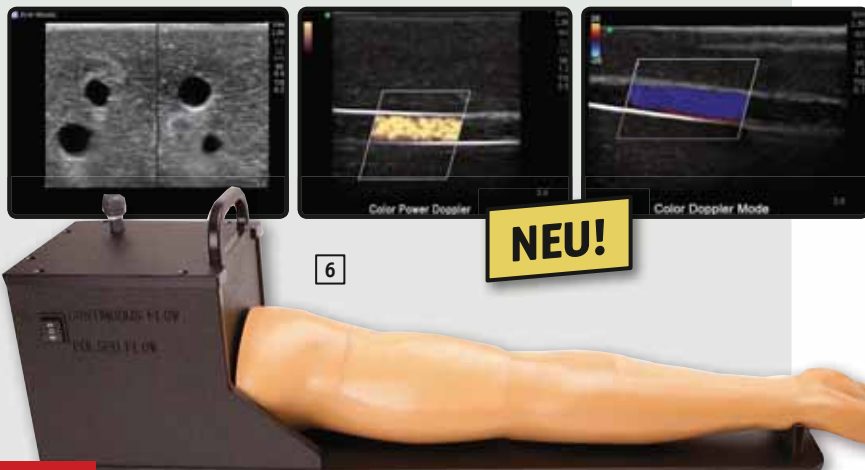
6

NEU!

6 Doppler-Ultraschall-Übungsmodell für peripheren Zugang

Das Doppler-Ultraschall-Übungsmodell bietet erstklassige 2D- und Doppler-Flusscharakteristiken mit der Möglichkeit, den Gebrauch von Ultraschall bei der Beurteilung des peripheren arteriellen und venösen Blutflusses zu demonstrieren und zu üben. Die Verwendung von Ultraschall-Sonographie mit jedem handelsüblichen Ultraschallsystem erlaubt am Modell die Beurteilung der Gefäße des Oberarms sowie der A. radialis, A. ulnaris, V. cephalica, und V. mediana im Unterarm. Durch die Wahlmöglichkeit zwischen pulsierendem oder kontinuierlichem Blutfluss kann der Benutzer eine Vielzahl von Doppler Techniken benutzen, um die Gefäße im Modell zu beurteilen, einschließlich Farbdoppler, Puls Doppler, Farb-Power-Doppler und CW-Doppler. Alle im Modell enthaltenen Gefäße können wiederholt punktiert werden.

■ Art.Nr. BPDA230-AP

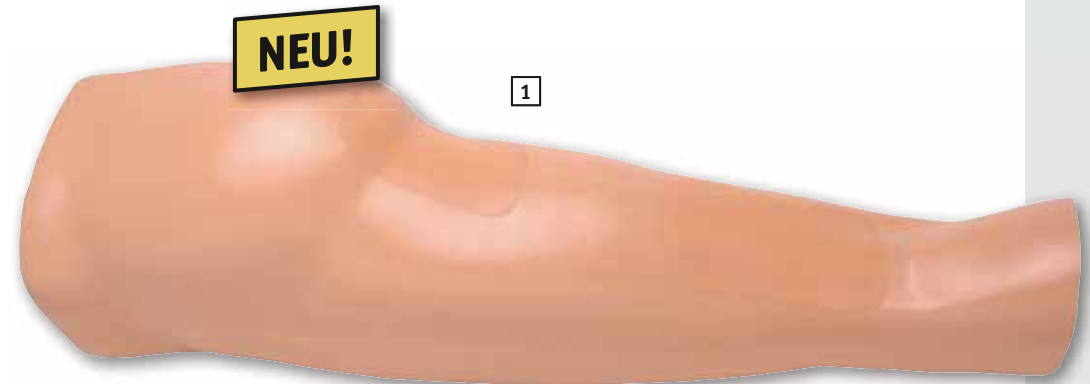


1 Nervus ischiadicus Regionalanästhesie-Ultraschalltrainer

Das Ischiadicus Regionalanästhesie Übungsbein ist exzellent für Benutzer, die Fähigkeiten in der peripheren Nervenblockade des N. ischiadicus zur Regionalanästhesie mit Ultraschallunterstützung erlernen und üben möchten. Das Modell bietet einen anatomisch korrekten und sonographisch realistischen N. ischiadicus im rechten Bein, eingebettet in weiches Gewebe.

Künstliches Anästhetikum kann in das Modell injiziert werden, so dass der Übende die gesamte ultraschallgestützte Nervenblockade durchführen kann. Injizierte Flüssigkeiten werden automatisch wieder ausgestoßen, so dass das Modell immer wieder verwendet werden kann.

■ Art.Nr. BPLNB651



NEU!

2 Ultraschall-Gefäßzugangstrainer Bein mit V. femoralis und saphena

Dieser Ultraschall-Gefäßzugangstrainer Bein erlaubt Benutzern, die Fähigkeiten zu erlernen und zu üben, die für die ultraschallgestützte Nadel- und Katheterplatzierung in die V. femoralis und V. saphena notwendig sind. Zusätzlich kann ein optionaler Einsatz verwendet werden, welcher eine tiefe Venenthrombose enthält. Verwenden Sie Ultraschall, um die Gefäßanatomie des oberen und mittleren Beins zu identifizieren und anzupeilen. Alle Gefäße erlauben das komplette Einführen von Führungsdrähten und Kathetern und eignen sich hervorragend für die Demonstration des Lösen der Vena Saphena. Injizierte Flüssigkeiten werden automatisch wieder ausgestoßen, so dass das Modell immer wieder verwendet werden kann.

Ohne tiefe Venenthrombose

■ Art.Nr. BPL400

Mit tiefer Venenthrombose

■ Art.Nr. BPL400DVT

3 Bein zur Identifikation von Fremdkörpern

Dieses Bein zur Fremdkörperidentifizierung ist sehr gut geeignet für das Training von Klinikern in den Techniken des Identifizierens, Auffindens und Entfernens von Fremdkörpern mit Hilfe von Ultraschall. Es hilft den Übenden, die psychomotorischen Fähigkeiten zu entwickeln, die für den Umgang mit Ultraschall notwendig sind. Das Modell enthält eine Vielzahl von Fremdkörpern mit unterschiedlichsten sonographischen Eigenschaften wie z.B. Schrot, Metallschrapnell-Fragmente, Holzsplitter, Metalnadeln, große Glasfragmente und Glasscherben. Das Modell ist gemacht, um die notwendigen Fähigkeiten zu entwickeln wie das Benutzen der Kontrollen des Ultraschallgeräts, Positionieren und bewegen des Schallkopfs sowie des Auffindens einer großen Zahl von Fremdkörpern im Gewebe, deren Lokalisation und gegebenenfalls deren Entfernung wenn gewünscht. Die Fremdkörper sind in verschiedenen Tiefen und Positionen im Modell verteilt.

■ Art.Nr. BPL550 (ohne Abb.)

NEU!

4 Ultraschall-Beinmodell für Weichteilbiopsie

Dieses Beinmodell für Weichteilbiopsie erlaubt Benutzern, die Fähigkeiten zu erlernen und zu üben, die für die ultraschallgestützte Biopsie mit feiner Nadel notwendig sind. Das Modell ist gemacht, um die notwendigen Fähigkeiten zu entwickeln wie das Benutzen der Kontrollen des Ultraschallgeräts, Positionieren und Bewegen des Schallkopfs sowie das Auffinden von Weichteilmassen und Tumoren mit anschließendem anvisieren der Läsion zur Punktion mit der Nadel. Das Modell enthält 20 Massen mit unterschiedlicher Größe – von 4 mm bis 11 mm – was dem Übenden erlaubt, mit größeren Massen zu beginnen und dann mit fortschreitendem Können die Zielmasse zu verkleinern.

■ Art.Nr. BPL600 (ohne Abb.)

NEU!

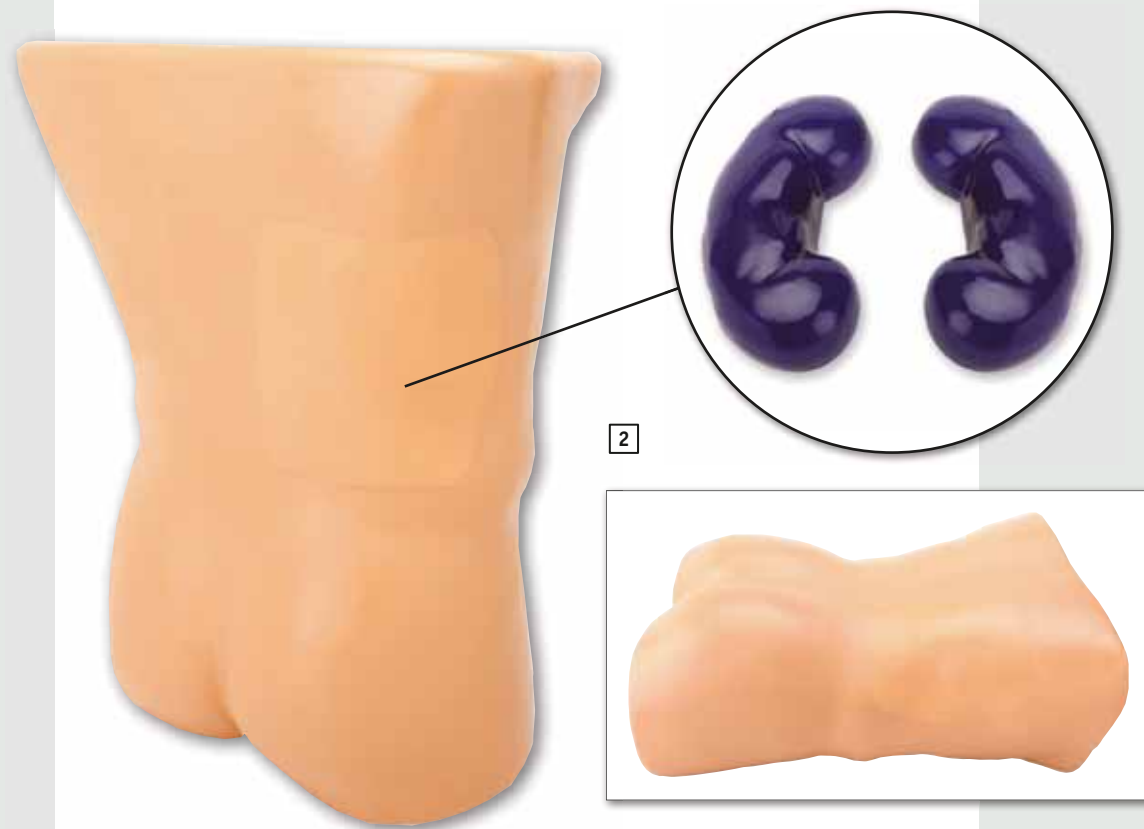


▲ **1 Ultraschall Lumbalpunktions- und Epiduralinjektionstrainer**

Dieser Ultraschall Lumbalpunktions- und Epiduralinjektionstrainer bietet Klinikern die Flexibilität, wann immer sie wollen die Lumbalpunktion und die Epiduralinjektion zu üben. Das Modell beinhaltet die gesamte Anatomie für beide Punktionsarten. Der Trainer kann in aufrechter oder in Seitenlage positioniert werden, immer passend zum entsprechenden Übungsszenario. Um bei der Lumbalpunktion und Epiduralinjektion die korrekten Punktionspunkte zu finden, verfügt das Modell über externe tastbare Landmarken wie z.B. die Crista iliaca. Die Palpation der Wirbelfortsätze liefert weitere Landmarken.

Das Gewebe des Punktionstrainers besteht aus speziellem Material, welches erstklassig in der Haptik ist und folgende Strukturen enthält: gesamte Lendenwirbelsäule, Hautgewebe, Ligamentum flavum, Epiduralraum, Arachnoidea, und Subarachnoidalraum mit Rückenmarksflüssigkeit. Der Druck der Rückenmarksflüssigkeit kann erhöht werden, um pathologische Szenarien nachzustellen. Der Ultraschall Lumbalpunktions- und Epiduralinjektionstrainer ist hervorragend geeignet, um blinde Punktions ebenso wie ultraschallgestützte Punktions zu üben.

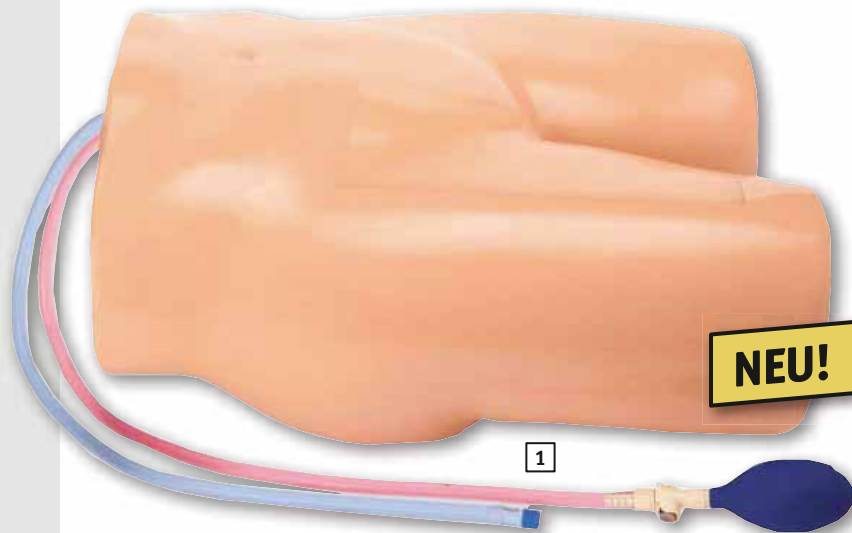
■ Art.Nr. BPLP210



▲ **2 Ultraschall-Nierenbiopsie-Übungsmodell**

Das Nierenbiopsie-Übungsmodell ist exzellent geeignet, um Klinikern die Möglichkeit zu geben, die ultraschallgestützte perkutane Nierenbiopsie gefahrlos zu üben. Das Nierenbiopsie-Übungsmodell erlaubt die wiederholte Übung der Stanzbiopsie oder Feinnadelaspiration. Das Modell bietet einen anatomisch korrekten männlichen Torso mit ultraschallfähigem Gewebemodul, welches Haut, Rippen und eine rechte Niere mit umgebendem Gewebe enthält. Die innere und äußere Architektur der Niere ist erstklassig in Ihrer Realität und ihrer Bildcharakteristik. Die Niere beinhaltet die Nierenrinde, das Nierenmark sowie kleiner und großer Nierenkelch. Das Ultraschall-Nierenbiopsie-Übungsmodell bietet Ihnen extrem realistische Ultraschallcharakteristik und lebensechtes Tastgefühl.

■ Art.Nr. BPRB-2011



1 Ultraschall-Übungsmodell Femoraler Gefäßzugangs-Unterkörper

Das Übungsmodell für femoralen Gefäßzugang erlaubt es Nutzern, die notwendigen Fähigkeiten zur ultraschallgestützten Nadel- und Katheterplatzierung in Femoralarterie und -vene zu erlernen und zu üben. Diese Fähigkeiten beinhalten die Bedienung des Ultraschallgeräts, die Schallkopfpositionierung und -bewegung, Lokalisation der Gefäße, ultraschallgestütztes Anpeilen der Gefäße und die Übung des Zugangs. Zusätzlich kann optional eine tiefe Venenthrombose bestellt werden, die es erlaubt, das Auffinden der Thrombose mit Ultraschall zu üben. Das Modell bietet anatomisch korrekte Gefäße sowie alle für die Übung notwendigen anatomischen Landmarken. Der Benutzer kann traditionelle anatomische Landmarken zur blinden Punktion benutzen oder mit Hilfe von Ultraschall die Strukturen lokalisieren. Die Gefäße erlauben ein vollständiges Einführen von Führungsdrähten und Kathetern.

■ Art.Nr. BPF1410

Optionale Handpumpe zur Pulserzeugung

■ Art.Nr. BPF1410/1

Optionale automatische Pumpe zur Pulserzeugung

■ Art.Nr. BPF1410/2

Optionale tiefe Venenthrombose

■ Art.Nr. BPF1410/3

2 Hoden-Ultraschall-Trainingsmodell

Das Hoden-Ultraschalluntersuchungsmodell bietet eine exzellente Trainingsplattform, um alle Ultraschalluntersuchungen der Hoden mit einem normalen Ultraschallgerät durchzuführen. Das sehr lebenssechte Phantom ist anatomisch korrekt und bietet innere und äußere Anatomie mit normalen und pathologischen Strukturen. Exzellent für die Übung der Patientenvorbereitung, Bildaufnahme und -interpretation und um die psychomotorischen Fähigkeiten bei der Ultraschalluntersuchung zu erwerben. Das Modell zeigt die externe Anatomie eines männlichen Unterkörpers mit Penis und Hodensack. Der Inhalt des Hodensacks ist komplett ultraschallfähig mit normalen 2D-Ultraschallgeräten und beinhaltet linken und rechten Hoden mit Nebenhoden und pathologischen Szenarien mit intratesticularen und epididymalen Massen sowie einer Hydrozele.

■ Art.Nr. BPS-801



3 Parazentese Ultraschall Übungsmodell

Dieses Parazentesemodell erlaubt es dem Übenden, seine Fähigkeiten in der ultraschallunterstützten Parazentese zu entwickeln und zu üben. Dieses Modell kann optional mit einem Zusatzmodul mit Oberschenkelnerve und Oberschenkelgefäßen ausgestattet werden, um ultraschallgeführte Regionalanästhesie und Gefäßzugang zu üben.

- Das Ultraschall-Gewebemodul enthält einen künstlichen Dünn- und Dickdarm, Peritoneum, Peritonealflüssigkeit und den rechten unteren Leberlappen für realistisches Training.
- Exzellent für ultraschallgestützte arterielle Katheterisierung und Zentralvenenzugang (mit Oberschenkelnerve und -gefäßoption).
- Universelle Übungsplattform; optionaler Oberschenkelnerve- und -gefäßeneinsatz mit tiefer Venenthrombose.

Größe: 63,5 x 48 x 31 cm, Gewicht: 21 kg

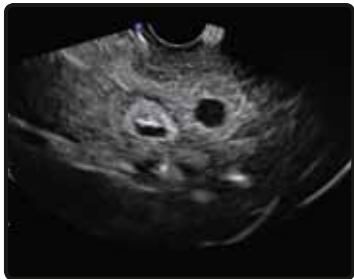
■ Art.Nr. BPPara1301

Zusatzoption Femoralgefäße

■ BPPara1301/1

Zusatzoption Femoralnerve

■ BPPara1301/2



1 Schwangerschaftsmodell zur endovaginalen Ultraschalluntersuchung: Orthotope Schwangerschaft

An diesen realistischen Ultraschall-Modellen lernen Sie normale pelvine Strukturen und pathologische Befunde zu erkennen, wann und wo immer Sie möchten.

- Simuliert wirklichkeitsgetreu Gefühl und Bilder einer echten endovaginalen Ultraschalluntersuchung.
- Simuliert eine intrauterine Schwangerschaft der 6. SSW
- Uterus zeigt eine normale Deziduareaktion
- Endometriumstreifen
- Rechtes und linkes Ovar mit Follikeln
- Corpus-luteum-Zyste
- Weitere erkennbare pelvine Strukturen wie Ligamentum latum und Intestinum

Größe: 46 x 46 x 30,5 cm, Gewicht: 7,8 kg

■ Art.Nr. BPOB1200

2 Schwangerschaftsmodell zur endovaginalen Ultraschalluntersuchung: Ektope Schwangerschaft

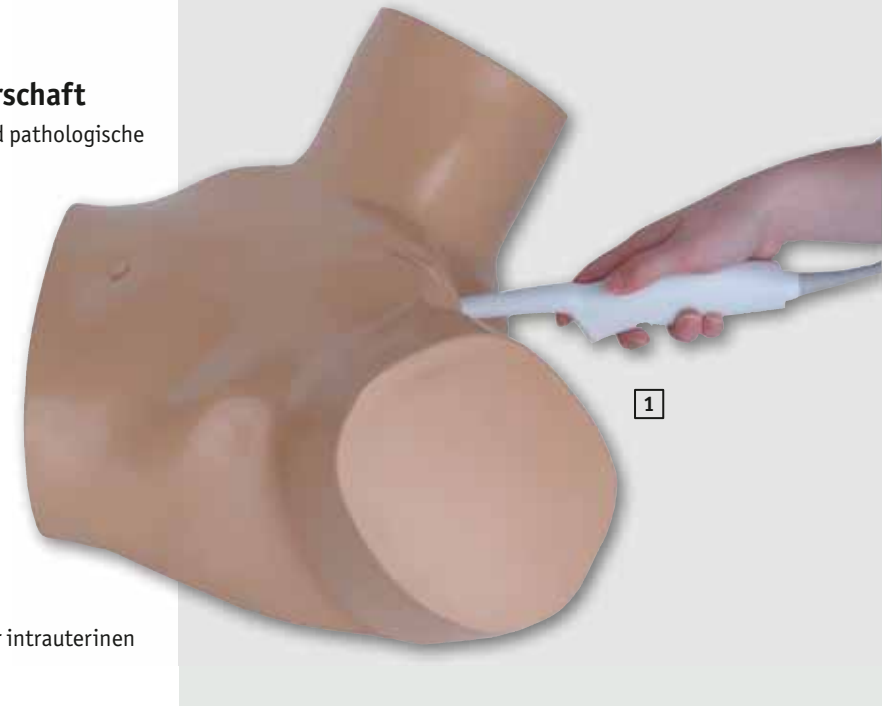
Modell wie BPOB1200, aber mit einer ektopen Schwangerschaft der 6. SSW anstelle der intrauterinen Schwangerschaft.

■ Art.Nr. BPOB1210-ECT

3 Gynäkologisch-geburtshilfliches Modell mit pathologischen Befunden zum endovaginalen Ultraschalltraining

Modell wie BPOB1200, aber mit retroflektiertem Uterus mit Endometriumstreifen, Myomen, Abszess im Periovarialraum und freier Flüssigkeit im Douglas'schen Raum. Umgebende pelvine Strukturen wie Ligamentum latum und Intestinum sind erkennbar.

■ Art.Nr. BPOB1220-GP



4 Ultraschall-Amniozentese-Trainingsmodell

Dieses Amniozentese-Modell erlaubt es dem Übenden, seine Fähigkeiten in der ultraschall-unterstützten Amniozentese zu entwickeln und zu üben. Die überragende Realität hilft dem Übenden, die entsprechende Anatomie zu identifizieren und die Nadel zu platzieren.

- Mit Fetus in der 18ten Woche, anterolaterale Plazenta und Fruchtwasser.
- Akkurate äußere Anatomie des Fetus erlaubt 3D-Ultraschall-Training.
- Fruchtwassermenge regulierbar, Lieferung mit Ersatz-Fruchtwasser.

Größe: 64 x 48 x 31 cm, Gewicht: 13,6 kg

■ Art.Nr. BP1610

1 Standard-2-Gefäß-Ultraschallkissen

Enthält zwei gerade Gefäße, die sich durch das Kissen ziehen: ein oberflächliches und ein tiefes Gefäß von 4 bzw. 8 mm Durchmesser. Sehr gut geeignet für Kliniker, die damit anfangen, die Technik der ultraschallgesteuerten Punktion von Gefäßen zu lernen.

Größe: 18 x 11 x 5 cm, **Gewicht:** 0,7 kg

■ Art.Nr. BP0100

2 Standard-4-Gefäß-Ultraschallkissen mit verzweigten Gefäßen

Enthält vier verzweigte Blutgefäße mit 4-8 mm Durchmesser, in unterschiedlichen Tiefen angeordnet. Geeignet sowohl für Kliniker, die mit der ultraschallgesteuerten Gefäßpunktion anfangen möchten, als auch für Fortgeschrittene, die schwierigere Zugänge üben wollen. Die Übenden bekommen mehr Erfahrung, indem sie verschiedene, sich auch überlagernde Gefäße ansteuern müssen.

Größe: 18 x 11 x 5 cm, **Gewicht:** 0,7 kg

■ Art.Nr. BPPV110

3 Pädiatrisches 4-Gefäß-Ultraschallkissen mit verzweigten Gefäßen

Für Kliniker entwickelt, die lernen möchten, die zarten Gefäße bei Säuglingen zu punktieren. Jedes Kissen enthält vier Blutgefäßsimulationen von 2-4 mm Durchmesser in verschiedenen Tiefen.

Größe: 18 x 11 x 5 cm, **Gewicht:** 0,7 kg

■ Art.Nr. BPP120

4 Ultraschall-Nervenblockade-Kissen

Dieses Nervenblockade-Kissen bietet Klinikern ein realistisches und langlebiges Modell, an dem sie Regionalanästhesien mit ultraschallgesteuerten peripheren Nervenblockaden üben können.

- Enthält drei simulierte Gefäß-Nerven-Bündel.
- Üben Sie das Infiltrieren um Nerven herum.
- Injizierte Flüssigkeit wird automatisch wieder abgegeben, so dass immer wieder geübt werden kann.
- Auch zum Üben von ultraschallgesteuerten Gefäßpunktionen sehr gut geeignet.

Größe: 15 x 10 x 4 cm, **Gewicht:** 1 kg

■ Art.Nr. BPNB150



5



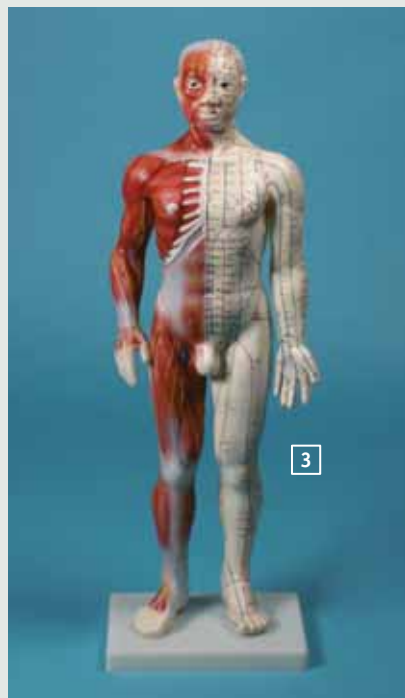
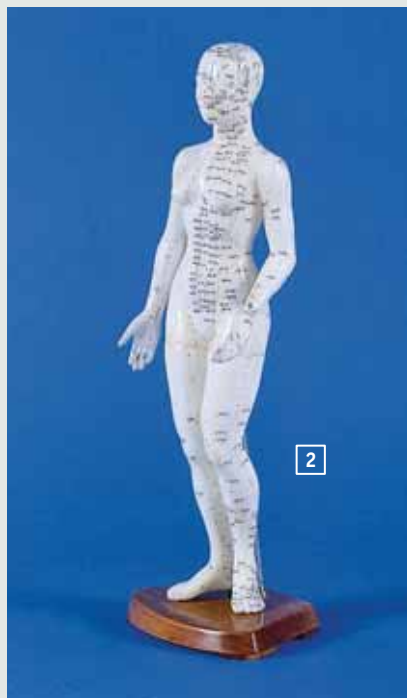
1-4

5 Brustmodell für die Ultraschalluntersuchung

Das Modell eignet sich ganz besonders zum praktischen Ultraschalltraining für Feinnadelbiopsien und die Aspiration von Zysten. Es enthält zahlreiche Foci mit unterschiedlichen Ultraschalleigenschaften. Die Tumore sind mit 4-10 mm Durchmesser unterschiedlich groß, so dass der Schwierigkeitsgrad mit wachsender Erfahrung gesteigert werden kann, sie liegen sowohl im zentralen Brustgewebe als auch im Processus axillaris.

Größe: 18 x 13 x 5 cm, **Gewicht:** 0,6 kg

■ Art.Nr. BPPB170



1 Chinesische Akupunkturfigur, männlich

Original chinesische Akupunkturfigur mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Geeignet zum Nadeln. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

Größe: 50 cm

■ Art.Nr. 2046



2 Chinesische Akupunkturfigur, weiblich

Original chinesische Akupunkturfigur mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Geeignet zum Nadeln. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

Größe: 48 cm

■ Art.Nr. 2048



3 Chinesische Akupunkturfigur, 60 cm

Dieses männliche Modell zeigt halbseitig die Meridiane und Akupunkturpunkte. Auf der anderen Körperhälfte sind die Muskulatur und die oberflächlichen Nerven dargestellt. Mit Sockel, Anleitung Englisch.

Größe: 60 x 19 x 9 cm

Gewicht: 1,9 kg

■ Art.Nr. 2051



4 Chinesische Akupunkturfigur, 80 cm

Dieses männliche Modell zeigt halbseitig die Meridiane und Akupunkturpunkte. Auf der anderen Körperhälfte sind die Muskulatur und die oberflächlichen Nerven dargestellt. Mit Sockel, Anleitung Englisch.

Größe: 80 x 30 x 12 cm

Gewicht: 2,6 kg

■ Art.Nr. 2050



5 Chinesische Akupunkturfigur, männlich

Original chinesische Akupunkturfigur mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Sehr preisgünstiges Modell. Zum Nadeln geeignet. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

Größe: 26 cm

■ Art.Nr. 2044



1 Chinesisches Akupunkturset, 5 Modelle

Dieses Modell-Set besteht aus: Akupunkturfigur, männlich, Größe 48 cm, Akupunkturkopf, Akupunkturhand, Akupunkturfuß und einem Akupunkturrohr. Mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell Chinesischer Lehre. Alle Teile zum Nadeln geeignet. Mit Anleitungen in Chinesisch und Englisch. Im Set besonders preisgünstig.

■ Art.Nr. 2052

2 Chinesischer Akupunkturkopf

Akupunkturkopf nach traditionell chinesischer Lehre. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

■ Art.Nr. 2070

3 Chinesischer Akupunkturfuß

Akupunkturfuß nach traditionell chinesischer Lehre. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

■ Art.Nr. 2068



4 Akupunktur-Ohr, 22 cm

Vergrößerte Darstellung eines menschlichen Ohres mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Zum Nadeln geeignet. Mit Anleitung in Chinesisch und Englisch.

■ Art.Nr. 2062

5 Akupunktur-Ohren, natürliche Größe, 2-er Set

Linkes und rechtes Akupunkturrohr mit Kennzeichnung der Akupunkturpunkte nach traditionell chinesischer Lehre. Zum Nadeln geeignet.

■ Art.Nr. 2064



6 Akupunktur-Pferd

Akupunkturfigur des Pferdes mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 25 cm

■ Art.Nr. 2058



7 Akupunktur-Kuh

Akupunkturfigur der Kuh mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 15 cm

■ Art.Nr. 2056



8 Akupunktur-Schwein

Akupunkturfigur des Schweins mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 13 cm

■ Art.Nr. 2054



9 Akupunktur-Katze

Akupunkturfigur der Katze mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 19 cm

■ Art.Nr. 2055



10 Akupunktur-Hund

Akupunkturfigur des Hundes mit Darstellung der Akupunkturpunkte, der Muskulatur und der inneren Organe.

Größe: 30 cm

■ Art.Nr. 2060

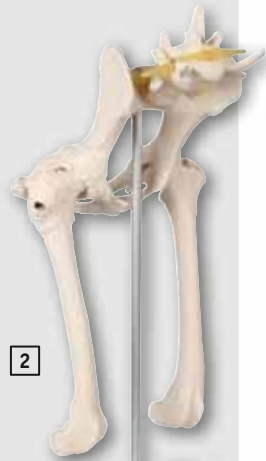
▼ **1 Hundeskelett, natürliche Größe**

Naturabguss eines mittelgroßen Mischlingshundes mit ca. 45 cm Schulterhöhe. Die Wirbelsäule ist unbeweglich, der Schwanz und der Schädel sind abnehmbar. Die Beine können bewegt und abgenommen werden, ideal auch für Kurse und Weiterbildungen. Der Kiefer ist beweglich aufgehängt, die Zähne sind naturgetreu wiedergegeben.

Modellgröße ohne Sockel: 90 x 16 x 65 cm

■ Art.Nr. VET1700





2

2 Hundehüfte

Hüfte eines Hundes mittlerer Größe mit sowohl gesundem als auch arthrotisch verändertem Knochen, Corpus ilii, Trochanter major, Femurkopf im Acetabulum, Diskushernie, Oberschenkelhals, Nerv, Sacrum und Trochanter tertius. Oberschenkel beweglich und abnehmbar.

Größe: 18 x 14 x 28 cm

■ Art.Nr. VET1060



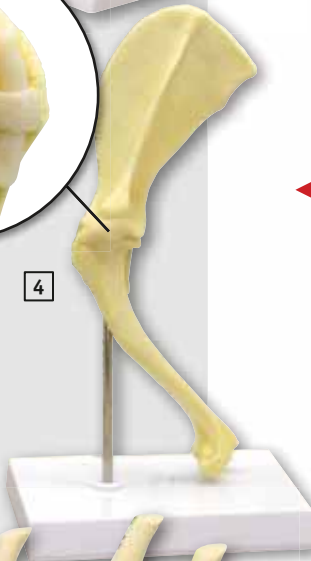
4

4 Hundeschulter

Schulter eines Hundes mittlerer Größe mit Scapula, Humerus, Bizepssehne, Coracobrachialissehne, medialem und lateralem Ligamentum glenohumerale und Ligamentum transversum humeri.

Größe: 28 x 8 x 5 cm

■ Art.Nr. VET1075



1 Hundeknie

Hundeknie mittlerer Größe mit Femur, Fibula, Patella und Tibia, lateralem und medialem Meniskus, vorderem und hinterem Kreuzband und sechs weiteren Bändern und Sehnen.

Größe: 5 x 9 x 18 cm

■ Art.Nr. VET1050



1

3 Hunde-Ellenbogen

Gesunder linker Ellenbogen eines Hundes mittlerer Größe mit Humerus, Radius und Ulna und sechs Bändern.

Größe: 24 x 4,5 x 19 cm

■ Art.Nr. VET1070



3

5 Hundewirbelsäule

Wirbelsäule eines Hundes mittlerer Größe mit fünf Lendenwirbeln und Bandscheiben, Schwanzwirbeln und Sacrum.

Größe: 20 x 5 x 5 cm

■ Art.Nr. VET1080



5

6 Hundeknie mit Erkrankungsstadien

Dieses Set mit vier lebensgroßen Hundeknie zeigt die degenerative Gelenkerkrankung (Osteoarthritis). Das gesunde Kniemodell zeigt zusätzlich wichtige Strukturen wie Bänder, Sehnen und Kniescheibe. Die fortschreitende Degeneration der Gelenkflächen und die Entwicklung von Osteophyten (Knochensporne) werden an den anderen drei Modellen dargestellt.

■ Art.Nr. VET9051



6



1

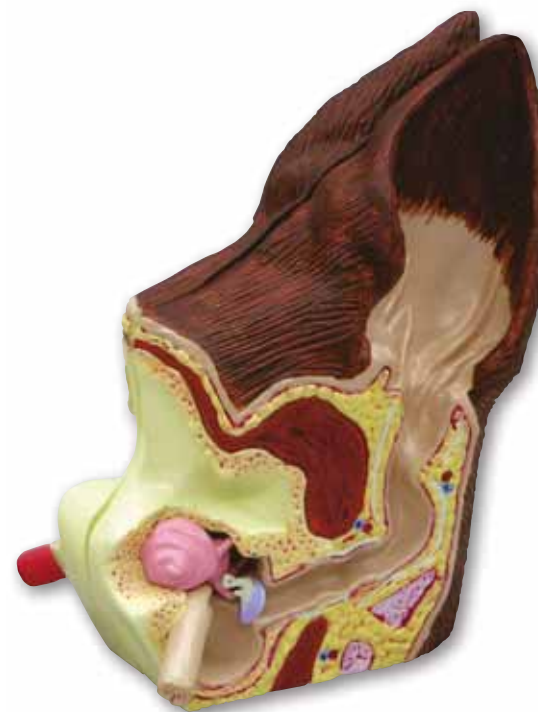
NEU!

1 Medianschnitt eines Hundekopfes

Dieses verkleinerte Modell eines median geschnittenen Hundekopfes zeigt anschaulich die Anatomie der Schnauze, der Zunge, sowie des Rachens mit Luft- und Speiseröhre. Auch das Riechorgan, Der Schädel mit Stirnhöhlen und ein Gehirnschnitt mit Kleinhirn, Hirnstamm und Rückenmark sind zu sehen. Lieferung auf Stativ.

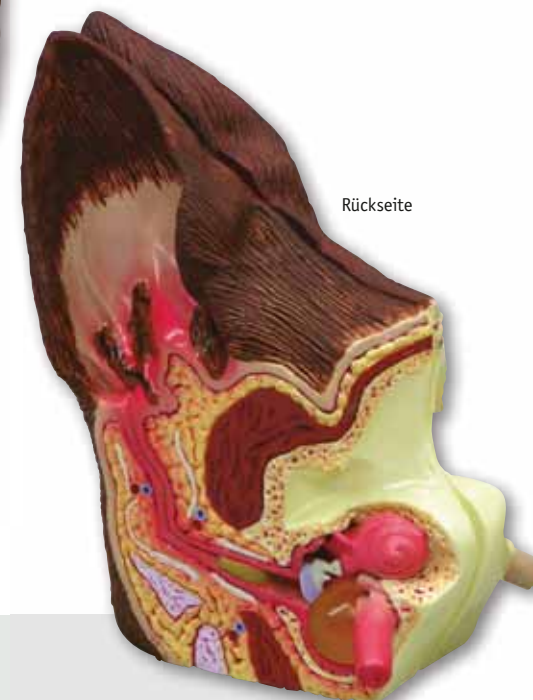
Größe ohne Stativ: 17 x 15 x 6 cm, Gewicht: 0,6 kg

■ Art.Nr. VET1300



Vorderseite

2



Rückseite

2 Hundeohr – gesund/infiziert

Dieses zweiseitige mittelgroße Modell zeigt eine normale Seite mit Cochlea, Gehörknöchelchen, Tuba auditiva, Paukenhöhle, Mittelohr, Trommelfell, horizontalem und vertikalem Teil des äußeren Gehörgangs, Muschelknorpel, Ohrmuschel und Schläfenmuskel; die kranke Seite zeigt entzündete Innenohrstrukturen, ein entzündliches Exsudat in der Paukenhöhle, einen durch eine Zellhyperplasie teilweise verschlossenen Gehörgang, entzündliches Exsudat und ein entzündetes (gerötetes) Außenohr.

Größe: 12 x 7 x 5 cm

■ Art.Nr. VET1200

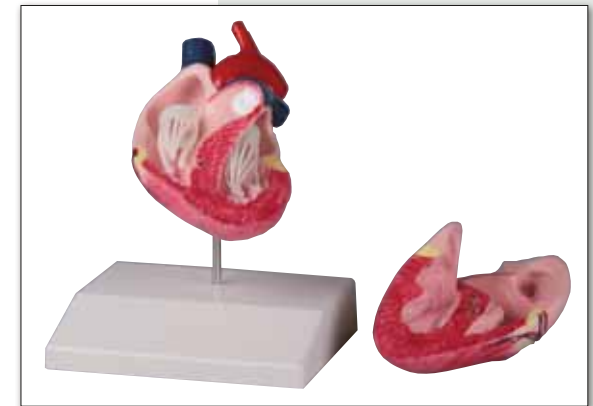
1 Hundeherz, natürliche Größe ▶

Dieses Modell eines Herzens eines mittelgroßen Hundes kann in zwei Teile zerlegt werden. Nachdem die vordere Herzwand abgenommen wurde zeigt das Modell anschaulich die Herzkammern, Herzklappen und Vorhöfe. Auf Sockel.

■ Art.Nr. VET1250



1



Aufgeklappt



2

NEU!

◀ 2 Hundeparasiten

Es ist ziemlich wahrscheinlich, dass ein Hund während seines Lebens von externen Parasiten befallen wird. Parasiten können Ihren Hund auf verschiedenste Weise schädigen, dies reicht von einfachen Reizungen bis hin zu lebensbedrohenden Schädigungen, wenn sie nicht behandelt werden. Einige Parasiten können sogar Krankheiten auf Menschen übertragen und diese infizieren. Dieses Modell zeigt detailliert die drei häufigsten externen Parasiten, eine Milbe, einen Floh und eine Zecke.

Größe: ca. 27 x 16 x 15 cm

■ Art.Nr. VET9095

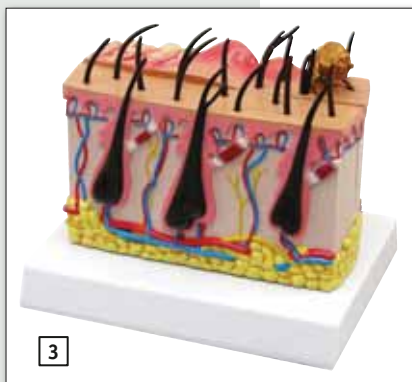


3 Hundehaut mit Floh ▶

Vergrößerter Querschnitt einer Hundehaut. Eine Seite zeigt die normale Hautanatomie von der Epidermis bis zum subkutanen Fett. Die zweite Seite zeigt die fortschreitenden Veränderungen eines Flohbisses von der Quaddel zur infizierten Pustel. Mit Lernkarte (Englisch).

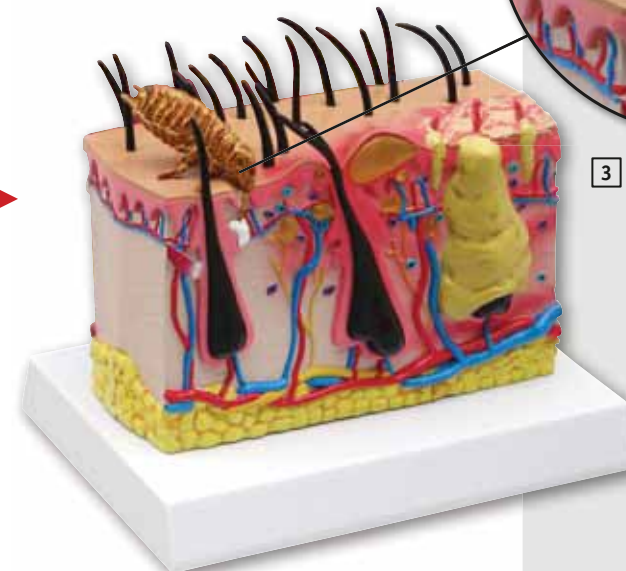
Größe: ca. 14,5 x 11,5 x 8 cm

■ Art.Nr. VET9090



3

Rückseite



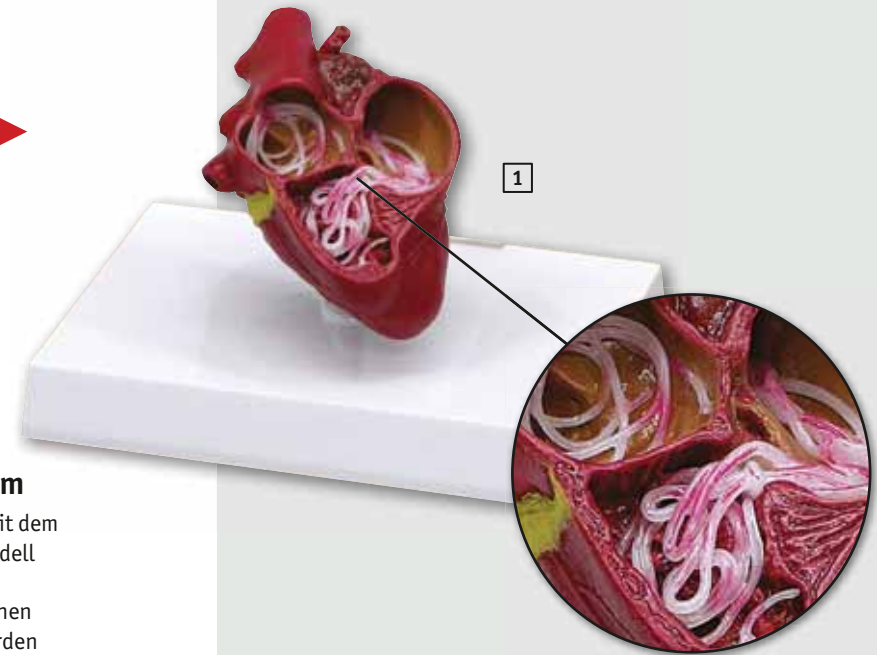
3

1 Hundeherz mit Herzwurm ►

Modell eines eröffneten Hundeherzens mittlerer Größe. Mit hervorgehobenen Arterien, Fett und drei Schnitten mit Herzwürmern.

Größe: 7,5 x 9 x 11 cm

■ Art.Nr. VET1150

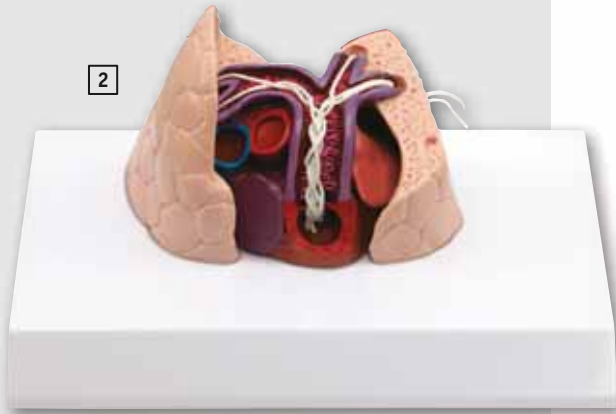


2

◄ 2 Hundeherz und -lunge mit Herzwurm

Durchschnittliches Hundeherz mit Lungen, infiziert mit dem Herzwurm-Parasit (*dirofilaria immitis*). Ein Schnittmodell zeigt die Strukturen des Herzens (rechtes Ventrikel, Lungenarterienstamm, Lungenarterie, Lunge), an denen erwachsene Herzwürmer normalerweise gefunden werden können. Mit Lernkarte in Englisch.

■ Art.Nr. VET9151

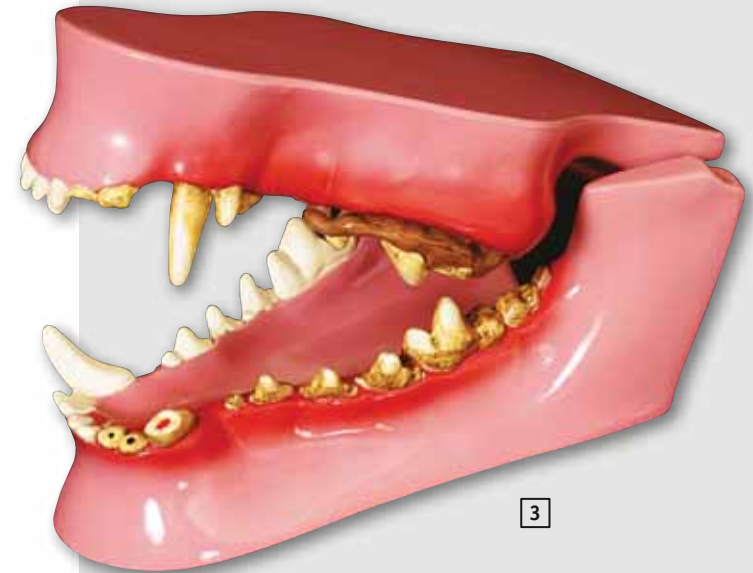


3 Hundekiefer ►

Hundekiefer mittlerer Größe mit gesunden Zähnen auf der rechten und kranken/schadhaften Zähnen auf der linken Seite. Die dargestellten neun Krankheitsbilder sind: gebrochener Eckzahn, Periodontalerkrankung, Zahnstein, Plaque, Gingivitis, abgenutzte Schneidezähne, retinierter Milchzahn, Gingivarezession und fehlender Prämolare. Der Kiefer kann zum eingehenderen Studium geöffnet, geschlossen und auseinander genommen werden.

Größe: 12 x 7 x 5 cm

■ Art.Nr. VET1195



3

◄ 4 Durchsichtiger Hundekiefer

Gesunder Hundekiefer mit Gelenk, bei dem die Wurzeln aller Zähne (Schneidezähne, Eckzähne, Prämolaren, Molaren) zu sehen sind. Kann zur besseren Betrachtung auseinander genommen werden.

Größe: 12 x 7 x 5 cm

■ Art.Nr. VET1196



4



1

NEU!

1 Durchsichtiger Katzenkiefer

Gesunder Katzenkiefer mit Darstellung aller Zähne mit Zahnwurzeln (Schneidezähne, Eckzähne, Prämolaren und Molaren). Der Kiefer lässt sich zum genaueren Studium öffnen und auch separieren.

Größe: ca. 6 x 2,5 x 3 cm

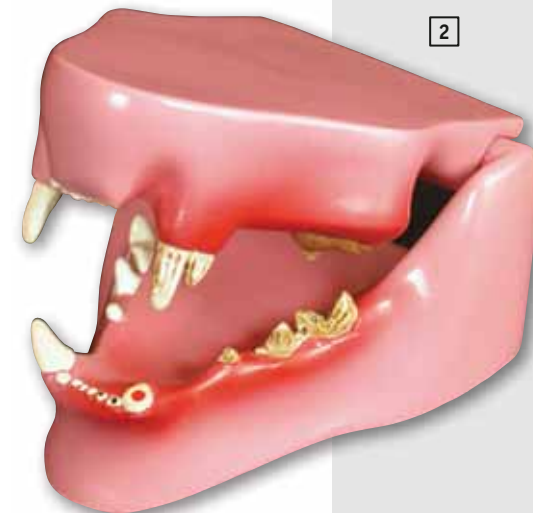
■ Art.Nr. VET9191

2 Katzenkiefer

Katzenkiefer mittlerer Größe mit gesunden Zähnen auf der rechten und kranken/schadhaften Zähnen auf der linken Seite. Die dargestellten acht Erkrankungen sind: gebrochener Eckzahn, Periodontalerkrankung, Zahnstein, Plaque, Gingivitis, abgenutzte Schneidezähne, retinierter Milchzahn und fehlender Prämolar. Der Kiefer kann zum eingehenderen Studium geöffnet, geschlossen und auseinander genommen werden.

Größe: 7 x 5 x 3 cm

■ Art.Nr. VET1190



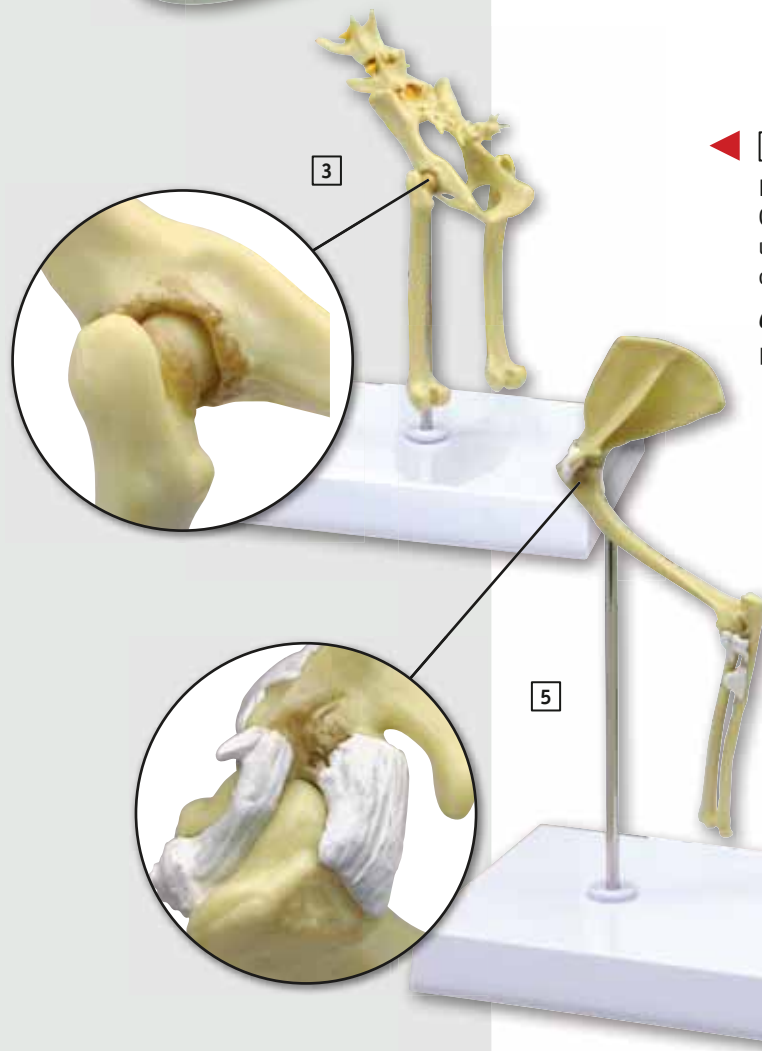
2

3 Katzenbecken

Dieses durchschnittlich große Katzenskelett zeigt: Oberschenkel, Lendenwirbel L6, L7, Schwanzwirbel und Rückenmark. Osteophyten weisen auf eine degenerative Osteoarthritis des Hüftgelenks hin.

Größe: 18 x 11 x 6,5 cm

■ Art.Nr. VET9160



3

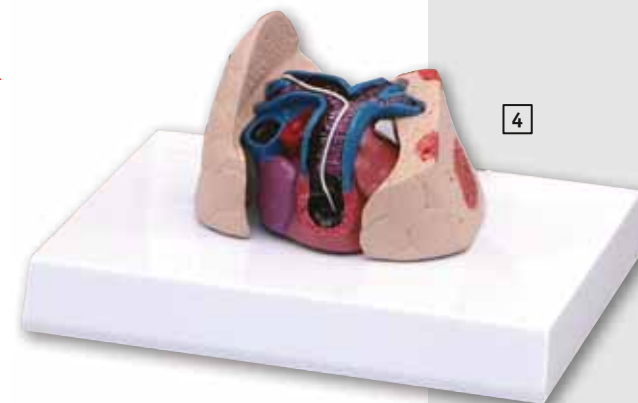
5

4 Katzenherz und -lunge

Mittelgroßes Katzenherz, infiziert mit einem Herzwurmparasiten. Das aufgeschnittene Herz zeigt die rechte Herzkammer, Lungenarterienstamm, Lungenarterien und Lungen. Das Modell zeigt die typische Lokalisation des Parasiten. Der Schnitt der Lunge zeigt durch den Herzwurm verursachte Entzündungsherde.

Größe: 9,5 x 7 x 6 cm

■ Art.Nr. VET9141



4

5 Katzenellenbogen und -schulter

Dieses durchschnittlich große Modelle eines Katzenellenbogens und -schulter zeigt normale Knochen, und osteoarthritische Gelenkveränderungen. Das Modell zeigt die folgenden Knochen: Schulterblatt, Oberarm, Elle, Speiche sowie 9 wichtige Bänder und Sehnen.

Größe: 20 x 10 x 2,5 cm

■ Art.Nr. VET9170



◀ 1 Pferdmodell

Dieses sehr dekorative Modell zeigt auf einer Seite die äußerliche Körperform des Pferdes, auf der anderen Seite ist der Körper transparent, so dass man im Innern das Skelett und die inneren Organe sehen kann. Lieferung mit Sockel.

Größe: 19 x 15 x 5 cm, Gewicht: 0,2 kg

■ Art.Nr. VET2100

2 HLW-Übungshund CasPeR ▶

Am HLW-Übungshund CasPeR kann Folgendes geübt werden:
Korrekte Beatmung, korrekte Herzdruckmassage, richtige Handposition, korrekte Drucktiefe, Zuführen der genauen Beatmungsmenge. Bei richtiger Beatmung hebt und senkt sich der Brustkorb. Das Modell hat keine optische Kontrollfunktion.

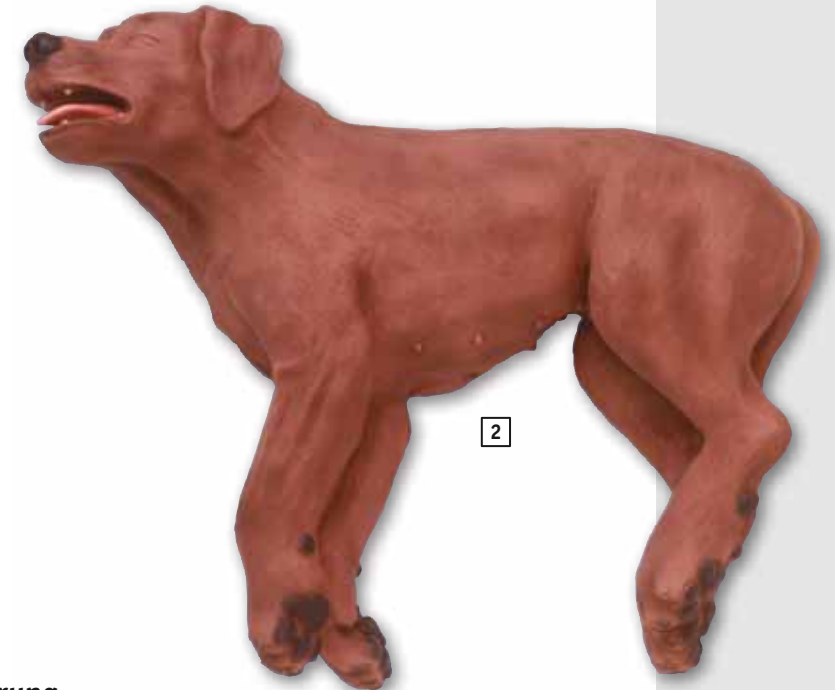
Die Beurteilung der korrekten Ausführung muss durch den Unterrichtenden erfolgen. Die Atemwege können schnell und einfach ausgewechselt werden um sichere und hygienische Handhabung zu gewährleisten.

■ Art.Nr. VET2500

Einweg-Ersatzluftwege

100 Stück Packung

■ Art.Nr. VET2500B



◀ 3 HLW-Hund, erweiterte Ausführung

Die erweiterte Ausführung des HLW-Hundes bietet jedem Übenden ein hygienisches, auswechselbares Schnauzen- und Nasenstück mit Rückschlagventil. Die Schnauzenstücke können desinfiziert und wieder verwendet werden, die Nasenteile und Lungen sind Verbrauchsmaterial. Zusätzlich zur Atemspende können die Übende die Herzdruckmassage mit korrekter Position, Drucktiefe und Rhythmus erlernen. Für fortgeschrittene Ausbildung kann ein IV Zugang gelegt werden. Der Übungshund hat eine Leuchtanzeige für richtiges Beatmungsvolumen, richtige Handposition und korrekte Kompressionstiefe. Ein Tonsignal und ein Licht zeigen an, wenn die Kompression zu stark erfolgt. Bei richtiger Beatmung hebt und senkt sich der Brustkorb. Lieferung mit Tragetasche, 6 Schnauzen, 10 Nasenstücken und drei Lungen.

■ Art.Nr. VET2550

Ersatz-Nasenteile 10 Stück

■ Art.Nr. VET2550A

Ersatz Schnauzen 6 Stück

■ Art.Nr. VET2550B

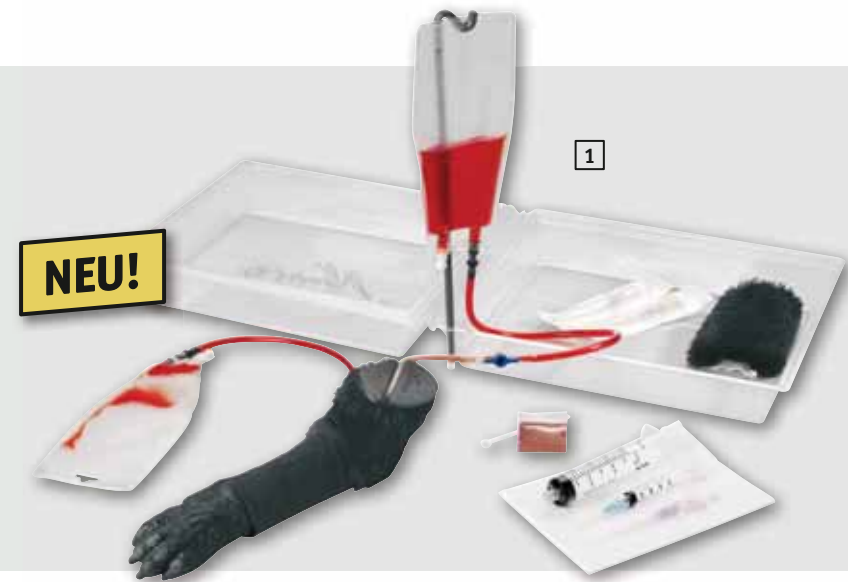
Ersatz Lungen 10 Stück

■ Art.Nr. VET2550C

1 Hundebein zur Infusion ▶

Dieses Übungsmodell stellt den linken Vorderlauf eines mittelgroßen Hundes in liegender Position (auf dem Brustbein) dar und ist mit zwei austauschbaren Manschetten ausgestattet – normales Fell für routinemäßige Blutabnahmen, und ein „rasierter“ Bereich für das Einführen eines Infusionskatheters. Das austauschbare Venensystem erlaubt die tatsächliche Blutentnahme. Das Modell eignet sich auch sehr zu Übungszwecken für das Bandagieren und Fixieren/Assistieren. Das stabile, selbsttragende Design ermöglicht es den Studierenden alleine oder im Team zu üben. Perfekt für tiermedizinische Ausbildungsstätten und Schulungen für Veterinärtechniker und Tierarzthelfer/innen. Eine tragbare Aufbewahrungsbox mit eingebautem Infusionshalter, Blutpulver, Spritze, Infusionskatheter und zwei Beutel für die Flüssigkeitszufuhr sind enthalten.

■ Art.Nr. VET2560



◀ 2 Labortier-Übungsmodell Ratte

Lebensgroße Darstellung einer Ratte mit anatomisch korrektem Kehlkopf, Luftröhre, Magen und Schwanz mit Venen. Trainingsmodell für Handhabung, Medikation, Injektion und Blutabnahme sowie orotracheale Intubation. Ein Teil der Speiseröhre und des Magens sind durch ein transparentes Fenster in der Bauchdecke zu sehen.

■ Art.Nr. LM46



Echte Tierknochen-Präparate

Unsere Tierknochenpräparate werden von namhaften Präparatoren in Deutschland unter Beachtung aller Tierschutz- und Hygienevorschriften hergestellt. Wir liefern keine billigen und ethisch fragwürdigen Präparate aus Osteuropa oder Asien.

HUNDESKELETT

- 1 Montiert, kleiner Hund
■ Art.Nr. VET3030
- 2 Montiert, mittelgroßer Hund
■ Art.Nr. VET3040
- 3 Montiert, großer Hund
■ Art.Nr. VET3050
- 4 Unmontiert, kleiner Hund
■ Art.Nr. VET3000
- 5 Unmontiert, mittelgroßer Hund
■ Art.Nr. VET3010
- 6 Unmontiert, großer Hund
■ Art.Nr. VET3020

Katzenskelett

- 7 Montiert
■ Art.Nr. VET3060
- 8 Unmontiert
■ Art.Nr. VET3070
- 9 Hundeschädel klein
■ Art.Nr. VET3080
- 10 Hundeschädel groß
■ Art.Nr. VET3085
- 11 Katzenschädel
■ Art.Nr. VET3090
- 12 Meerschweinchenschädel
■ Art.Nr. VET3095

Weitere Naturpräparate liefern wir auf Anfrage.



1



9



11



12



1 Hundeschädel in Kunststoffblock

Echter Hundeschädel eingebettet in unzerbrechlichem Kunststoff. Durch das Eingießen ist der Schädel absolut hygienisch und bruchsicher. Ideal als Anschauungsobjekt.

■ Art.Nr. VET3081



2 Katzenschädel in Kunststoffblock

Echter Katzenschädel eingebettet in unzerbrechlichem Kunststoff. Durch das Eingießen ist der Schädel absolut hygienisch und bruchsicher. Ideal als Anschauungsobjekt.

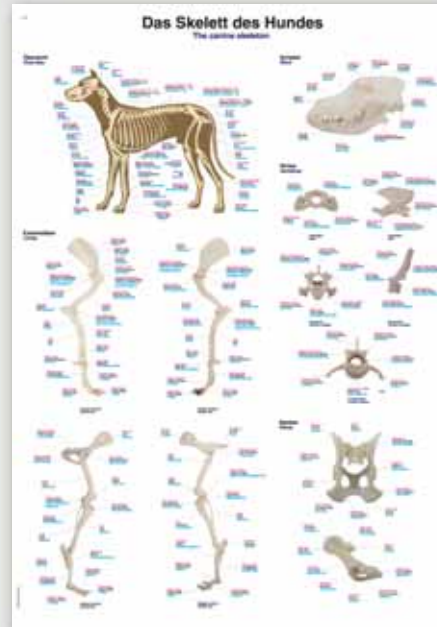
■ Art.Nr. VET3091



3 Meerschweinchenschädel in Kunststoffblock

Echter Meerschweinchenschädel eingebettet in unzerbrechlichem Kunststoff. Durch das Eingießen ist der Schädel absolut hygienisch und bruchsicher. Ideal als Anschauungsobjekt.

■ Art.Nr. VET3096



4 Lehtafel „Das Skelett des Hundes“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie mit Metallbeleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL100

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL600



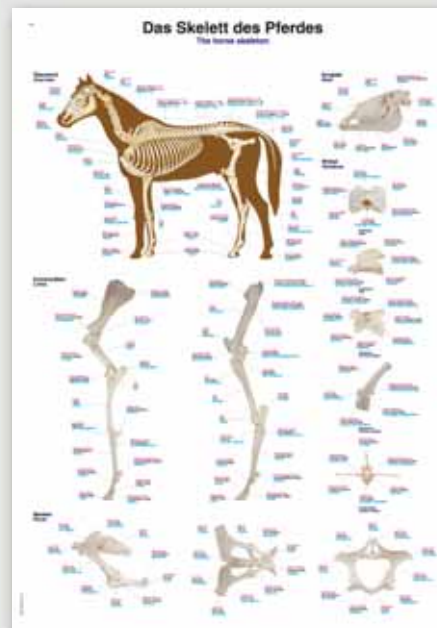
5 Lehtafel „Die Muskulatur des Hundes“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie mit Metallbeleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL110

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL610



6 Lehtafel „Das Skelett des Pferdes“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie mit Metallbeleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL200

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL700



7 Lehtafel „Die Muskulatur des Pferdes“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie mit Metallbeleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL210

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. VL710

Anatomische Lehrtafeln



1 Lehrtafel „Die menschliche Muskulatur“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL100

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL500



2 Lehrtafel „Das menschliche Skelett“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL102

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL502

1

3 Lehrtafel „Der Schädel“

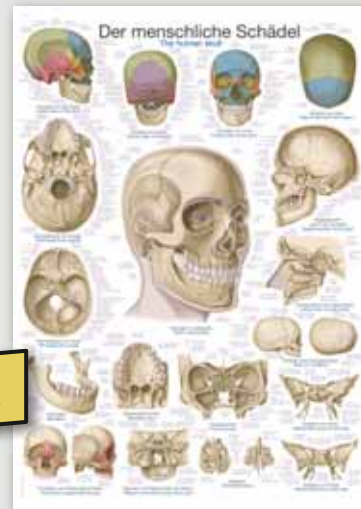
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL103

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL503

3



NEU!

2

4 Lehrtafel „Osteoporose“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL104

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL504

4



NEU!

5



5 Lehrtafel „Das Nervensystem“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL105

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL505

6



6 Lehrtafel „Das Gefäßsystem“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL106

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch

■ Art.Nr. AL506

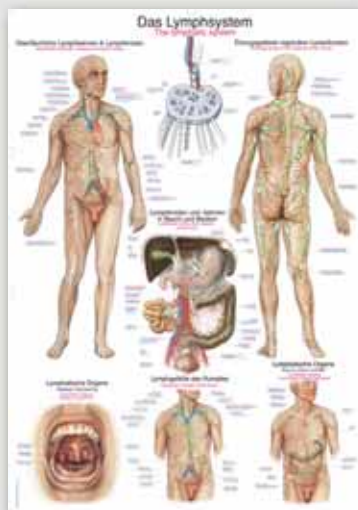


- ◀ **7** **Lehrtafel „Die Wirbelsäule“**
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL107**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und
 Aufhänger. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL507**

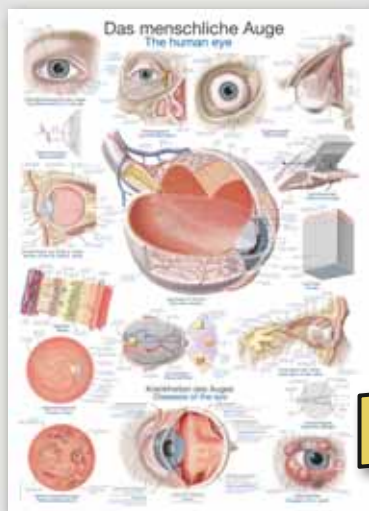
7

- 9** **Lehrtafel „Das Lymphsystem“** ▶
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL109**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL509**

9



11



- ◀ **11** **Lehrtafel „Das menschliche Auge“**
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL111**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL511**

NEU!



8

- ◀ **8** **Lehrtafel „Untere Extremität“**
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL108**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL508**

- 10** **Lehrtafel „Körperakupunktur“** ▶
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL110**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL510**

12



- ◀ **12** **Lehrtafel „Das menschliche Herz“**
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL112**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL512**

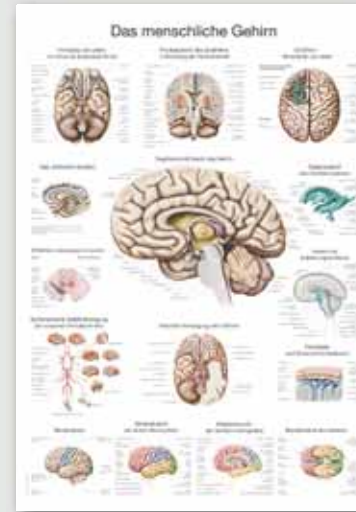
10



Anatomische Lehrtafeln



- ◀ **1 Lehrtafel „Obere Extremität“**
 70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ Art.Nr. AL113
 50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ Art.Nr. AL513



- ◀ **2 Lehrtafel „Das menschliche Gehirn“**
 70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch
 ■ Art.Nr. AL114
 50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch
 ■ Art.Nr. AL514

1

- 3 Lehrtafel „Das Atmungssystem“** ▶
 70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ Art.Nr. AL116
 50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ Art.Nr. AL516

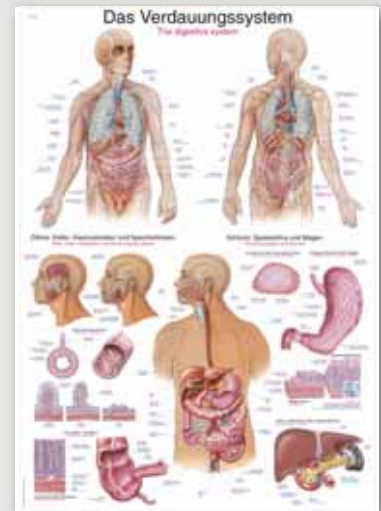
3



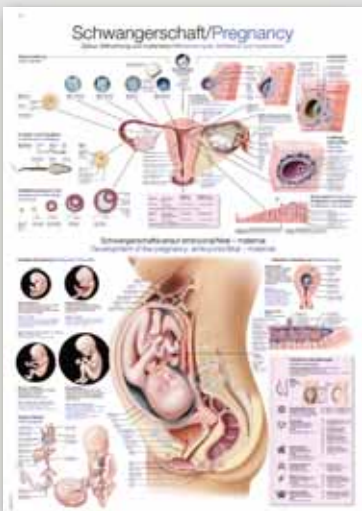
2

- 4 Lehrtafel „Das Verdauungssystem“** ▶
 70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ Art.Nr. AL117
 50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ Art.Nr. AL517

4



5

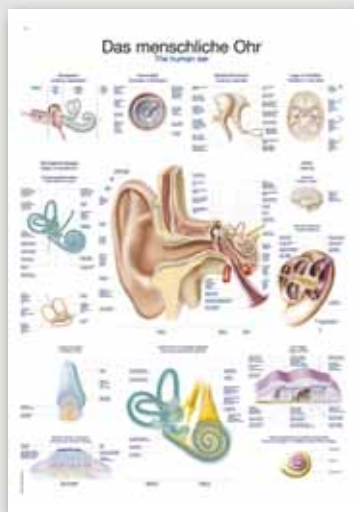


- ◀ **5 Lehrtafel „Schwangerschaft“**
 70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch
 ■ Art.Nr. AL118
 50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Englisch
 ■ Art.Nr. AL518

6



- ◀ **6 Lehrtafel „Geburt“**
 70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.
 ■ Art.Nr. AL119
 50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Englisch
 ■ Art.Nr. AL519



7

◀ **7** **Lehrtafel „Das menschliche Ohr“**

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ **Art.Nr. AL120**

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ **Art.Nr. AL520**

9 **Lehrtafel „Männliche Genitalorgane“** ▶

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ **Art.Nr. AL123**

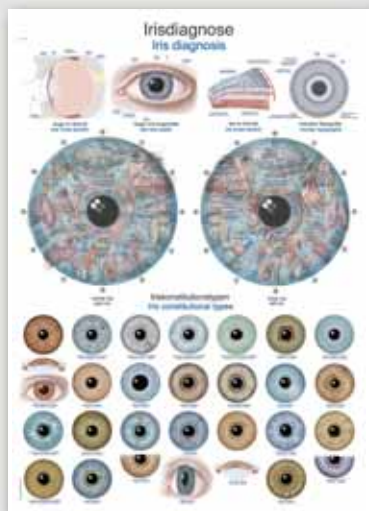
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ **Art.Nr. AL523**

9



11



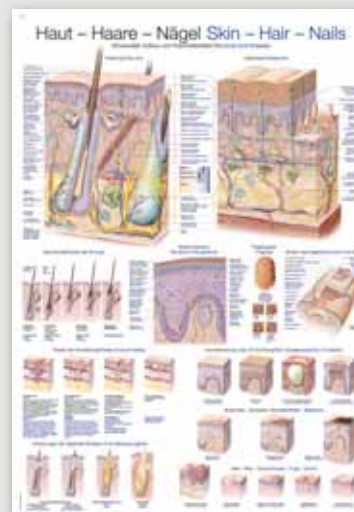
◀ **11** **Lehrtafel „Irisdiagnose“**

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ **Art.Nr. AL126**

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ **Art.Nr. AL526**



8

◀ **8** **Lehrtafel „Haut/Haare/Nägel“**

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ **Art.Nr. AL121**

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ **Art.Nr. AL521**

10 **Lehrtafel „Ohrakupunktur“** ▶

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ **Art.Nr. AL125**

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ **Art.Nr. AL525**

10



12



◀ **12** **Lehrtafel „Reflexzonen Hand und Fuß“**

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

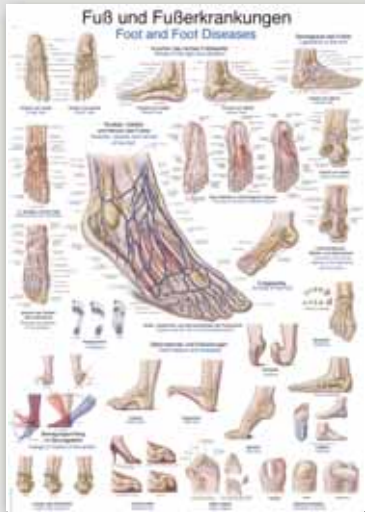
■ **Art.Nr. AL127**

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ **Art.Nr. AL527**

NEU!

Anatomische Lehrtafeln



◀ 1 Lehrtafel „Fuß und Fußerkrankungen“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL128

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch.

■ Art.Nr. AL528

1

3 Lehrtafel „Die weibliche Brust“ ▶

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL134

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL534

3



5



◀ 5 Lehrtafel „Schulter und Ellenbogen“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL139

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger, Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL539



◀ 2 Lehrtafel „Die Hand“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL129

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL529

2

4 Lehrtafel „Beckenboden“ ▶

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL138

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL538

4



6



◀ 6 Lehrtafel „Das Knie“

70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL147

50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung und Aufhänger. Deutsch, Englisch

■ Art.Nr. AL547



- ◀ **7** **Lehrtafel „Das Knie/Die Hüfte“**
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch
 ■ **Art.Nr. AL151**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch
 ■ **Art.Nr. AL551**

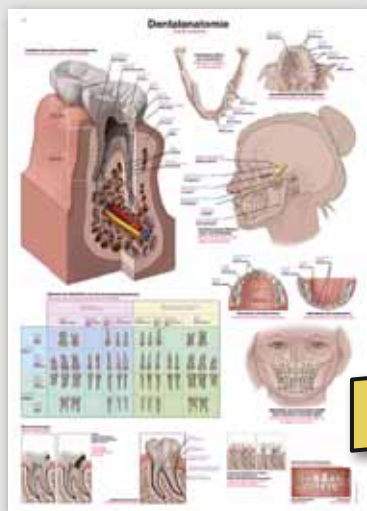
7

- 9** **Lehrtafel „Triggerpunkte“** ▶
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL160**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL560**

9



11



- ◀ **11** **Lehrtafel „Dentalanatomie“**
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL162**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL562**

NEU!



- ◀ **8** **Lehrtafel „Fuß und Fußgelenke“**
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL155**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL555**

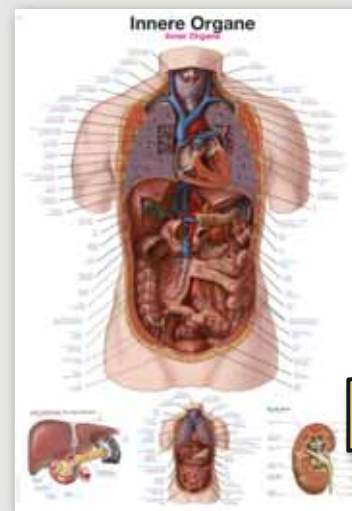
8

- 10** **Lehrtafel „Dermatome“** ▶
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL161**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL561**

10



12



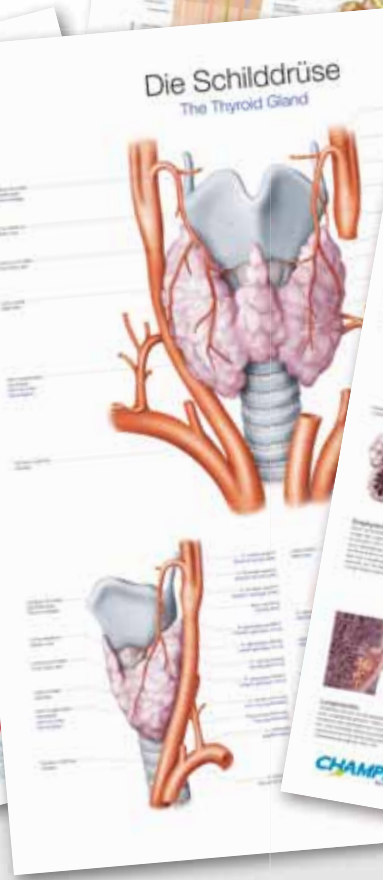
- ◀ **12** **Lehrtafel „Innere Organe“**
70 x 100 cm, Kunststoff-Folie, mit Metallbeleistung
 und Aufhängekordel. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL163**
50 x 70 cm, Kunstdruckpapier, mit Beleistung
 und Aufhänger. Deutsch, Latein, Englisch
 ■ **Art.Nr. AL563**

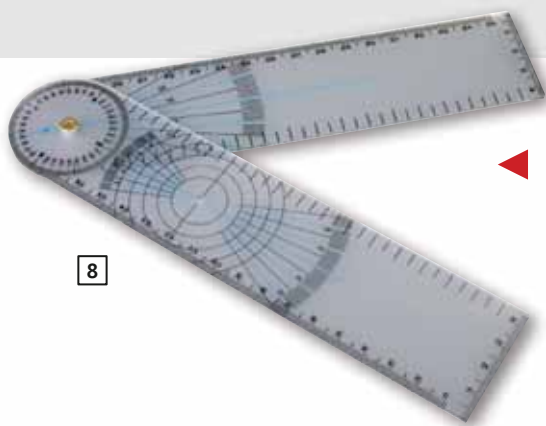
NEU!

Lehrtafeln/Poster für die Pharmaindustrie

Für die Patientenaufklärung in der Pharmazie oder Medizin fertigen wir kundenspezifische Poster. Nach Vorstellungen und Bedürfnissen des Kunden wird das Design individuell entworfen.

Mehr Information auf Anfrage.





◀ **1 Winkelmesser**

aus Kunststoff

■ Art.Nr. WM15

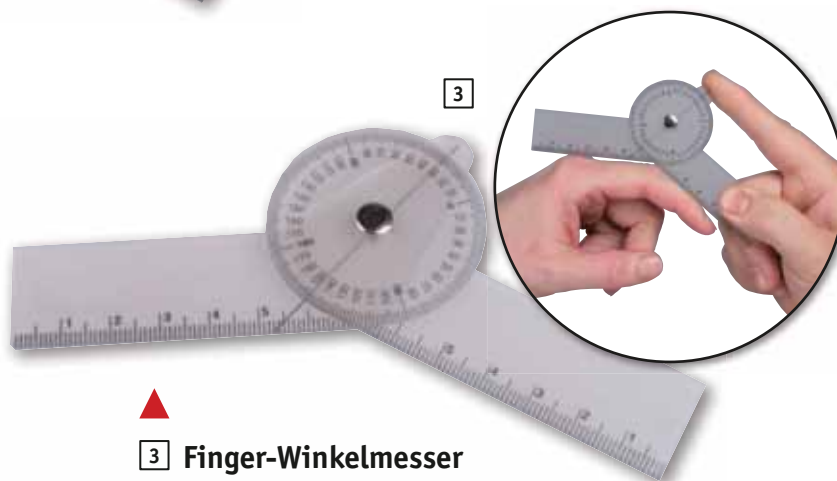
2 Mobilisationskeile ▶

Größe: 155 x 95 x 50 mm

■ Art.Nr. MOBI1R

Größe: 220 x 105 x 80 mm

■ Art.Nr. MOBI2B



▲ **3 Finger-Winkelmesser**

aus Kunststoff

■ Art.Nr. WM25



▲ **5 Traktionsgurt**

mit Metallverschluss

Länge: 220 cm, Breite: 5 cm

■ Art.Nr. TRAK1

Länge: 270 cm, Breite: 5 cm

■ Art.Nr. TRAK2

▼ **6 Haltebügel**

(Bananengurt) aus Leder

■ Art.Nr. 5410



◀ **4 Orchidometer, Kunststoff**

Orchidometer zur Bestimmung des Hodenvolumens.

Dargestellt sind vorpubertäre Hoden (1 bis 3 ml) in gelb, pubertäre Hoden (4 bis 12 ml) in orange und erwachsene Hoden (15 bis 25 ml) in rot. Kunststoff, robust, hygienisch, auf Kordel aufgezogen.

■ Art.Nr. OM20

Hodenmodelle finden Sie auf Seite 100.



Kopfteil fast senkrecht abklappbar!



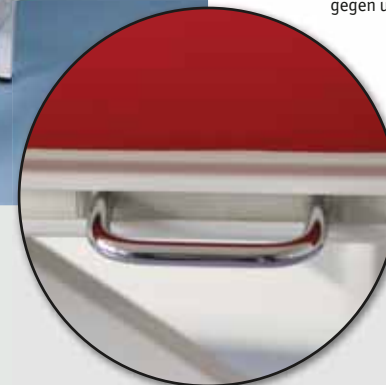
Jetzt serienmäßig mit Sperrbox gegen unbefugte Benutzung



Handschalter



Fußschalter



Wählen Sie Ihre Polsterfarbe aus der Farbkarte auf Seite 300.



Behandlungsliege Praxis

Äußerst robuste Behandlungsliege für den täglichen professionellen Einsatz.

Folgende Ausstattungsmerkmale machen diese Liege zur ersten Wahl für Ihre Praxis:

- Geräusch- und schwingungsfreie Gelenke und ein kugelgelagertes Gleitsystem garantieren eine leichte und zuverlässige Höhenverstellung.
- Wahlweise mit Elektromotor oder Fußhydraulik lieferbar.
- Die Höhenverstellung erfolgt lotrecht, also ohne seitlichen Versatz.
- Der besonders starke Elektro – Hubspindelmotor ermöglicht die Höhenverstellung von 51 auf 91 cm in nur 17 Sekunden.
- Wählen Sie selbst, ob Sie einen Hand- oder Fußschalter zur elektrischen Verstellung bevorzugen.
- Die Liegefläche hat eine Größe von 197 x 65 cm, eine bequeme Polsterung und ist mit original Skai-Kunstleder bezogen.
- Alle Ecken und Kanten sind weich umpolstert.
- Das Kopfteil mit Nasenschlitz ist stufenlos bis zu 35° positiv und fast 90° negativ verstellbar.
- Das Gestell ist mit einer kratzfesten Kunststoffbeschichtung versehen.
- Standbeine mit Niveaueausgleich, deshalb ist diese Liege auch für unebene Böden geeignet.
- Wählen Sie die Polsterfarbe aus unserer Farbkarte Seite 300.

1 Mit elektrischer Höhenverstellung

Wählen Sie zwischen Hand- oder Fußschalter ohne Aufpreis! Bitte gewünschte Schalterart und Polsterfarbe angeben!

■ Art.Nr. 1820.15

2 Mit hydraulischer Höhenverstellung

Ideal wenn Sie keinen Stromanschluss in der Nähe haben oder keine elektrischen Teile an Ihrer Liege wünschen. Die Verstellung erfolgt über einen Fußhebel. Bitte Polsterfarbe angeben!

■ Art.Nr. 1820.25

ZUSÄTZLICHE AUSSTATTUNG ZUR LIEGE „PRAXIS“



3 Rädergestell

zum einfachen Bewegen der Liege. Per Fußhebel schaltbar. Machen Sie Ihre Liege mobil!

■ Art.Nr. 1820.70



4 Rundumbügel

Ermöglicht die Höhenverstellung mit dem Fuß, egal an welcher Stelle der Liege Sie auch stehen. Sie müssen die Behandlung nicht unterbrechen und brauchen nie nach dem Schalter suchen.

■ Art.Nr. 1820.40



5 Einsatz für Nasenschlitz

Verschließt schnell und einfach den Nasenschlitz im Kopfteil.

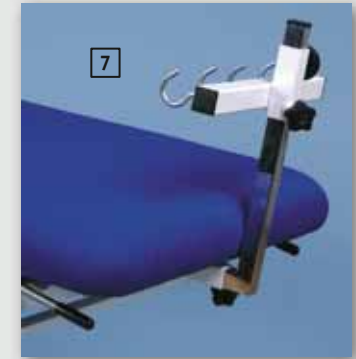
■ Art.Nr. 1820.80



6 Liegefläche dreiteilig

Mit hochklappbarem Fußteil. Zur Hochlagerung der Beine oder zur Verwendung der Liege als Behandlungsstuhl.

■ Art.Nr. 1820.30



7 Extensionsgalgen

Für Extension. Nur in Verbindung mit Schrägstellung bestellen!

■ Art.Nr. 1820.92



8 Dach- und Schrägstellung

Die Liegefläche lässt sich stufenlos mittig zur Dachstellung anheben. Zusätzlich kann das Fußteil bis fast senkrecht stufenlos verstellt werden. Dadurch ist auch eine Schrägstellung möglich, so dass die Liege als Extensionsliege benutzt werden kann.

■ Art.Nr. 1820.90



9 Dreiteiliges Kopfteil

Das Kopfteil dreiteilig und beidseitig absenkbar sowie seitlich verstellbar. Ihre Patienten liegen für die Behandlung dadurch noch entspannter.

■ Art.Nr. 1820.50



10 Rollenhalter

für Ärztekrepp

■ Art.Nr. 1820.68

11 Rolle Ärztekrepp

■ Art.Nr. R15134

12 Fixierschiene

mit Gurthalter.

■ Art.Nr. 1820.95

13 Behandler-Set

2 Schulterbuchsen, 1 Hüftbuchse und ein Fixierhorn.

■ Art.Nr. 1820.98



14 Sonderbreite Liegefläche 80 cm

■ Art.Nr. 1820.60 (ohne Abbildung)

15 Luxuspolsterung

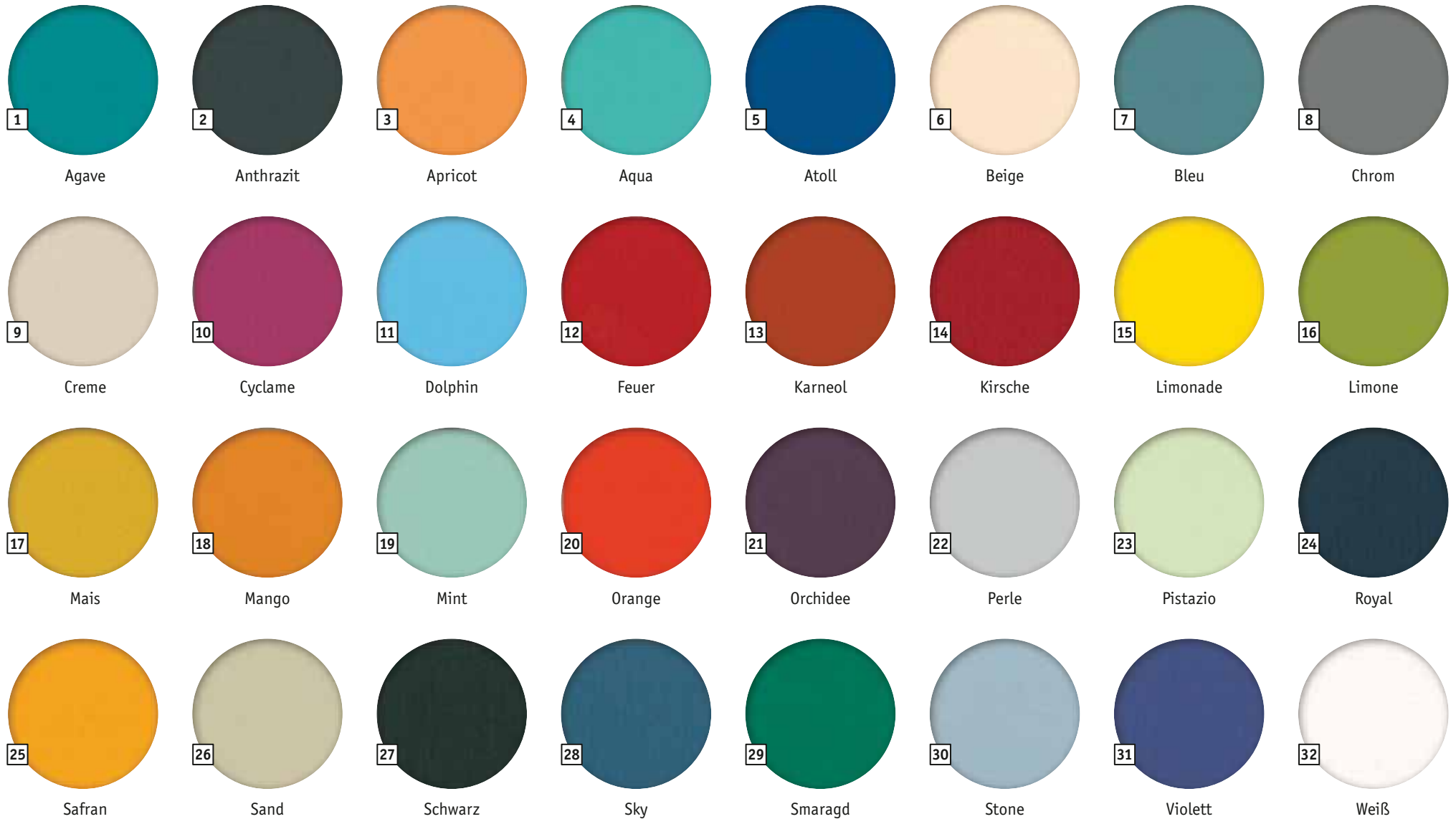
Besonders dicke und weiche Polsterung.

■ Art.Nr. 1820.65 (ohne Abbildung)

16 Zusätzlicher Elektroantrieb für Dachstellung

■ Art.Nr. 1820.91 (ohne Abbildung, siehe 9)

Polsterfarbe für Behandlungsliege „Praxis“ (Seite 298)



Bitte beachten Sie dass die Farben drucktechnisch bedingt von der tatsächlichen Farbe abweichen können.



Produktrepliken



Implantat-Präsentationen



Präsentationshilfen

Sonderlösungen

Wir fertigen nach Kundenwunsch spezielle, auf Ihre Anforderungen abgestimmte Produkte. Unsere langjährige Erfahrung macht es Ihnen einfach, eine kreative Lösung für Ihre Bedürfnisse zu finden.

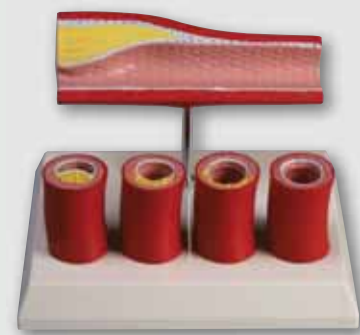
Sprechen Sie mit unseren Beratern, wir helfen Ihnen gerne.



Produkteinführungshilfen

Eingüsse





PATIENTENMODELLE für die Pharmazeutische Industrie

Beeindrucken Sie Ihre Kunden mit dekorativen Lehrmodellen für die Praxis. Ob als Präsent für Pharmareferenten, als Prämie oder als Streuartikel, unsere Modelle sind immer höchst willkommen.

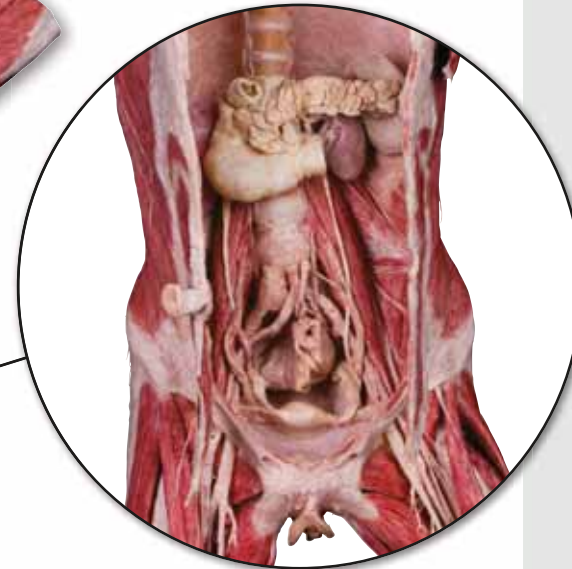
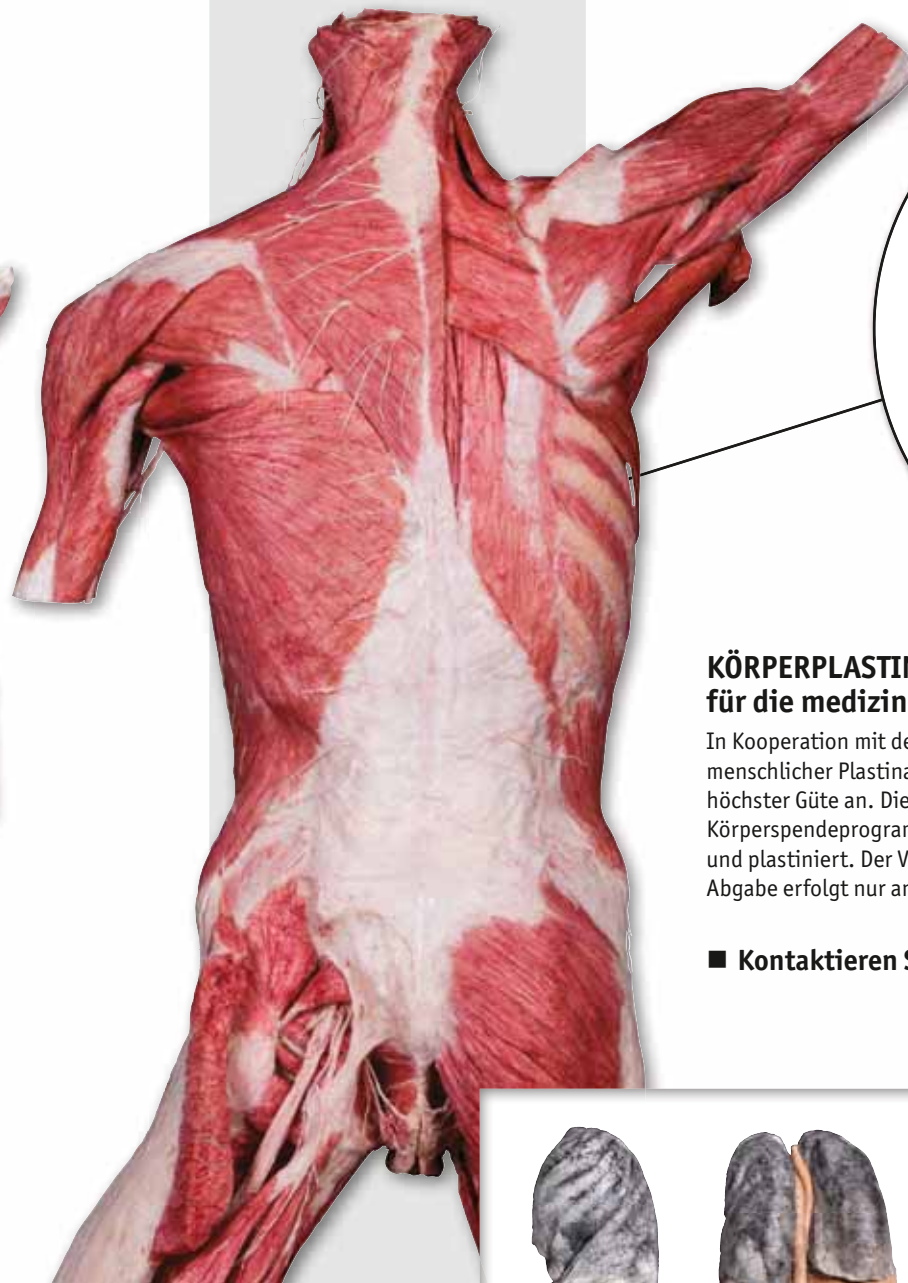
Ihre Vorteile:

- mit Ihren Vorstellungen und unserer Beratung erhalten Sie ein hervorragendes Werbemittel
- dieses abgestimmt auf Ihre Zielgruppe
- mit Ihrem Werbeaufdruck, ein- oder mehrfarbig
- diese Modelle bleiben über Jahre als Werbeträger bei Ihren Kunden
- Sie erhalten Kleinmengen bis zu Großserien
- kurze Lieferzeiten
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- alle Teile werden in formschönen Einzelverpackungen geliefert, auf Wunsch in individuellem Design
- ein Direktversand an Ihre Kunden oder Ihren Außendienst ist selbstverständlich möglich



Individuelle Bedruckung,
auch Kleinserien.

Fragen Sie unverbindlich an...
unsere Fachberater helfen Ihnen gerne weiter.



KÖRPERPLASTINATE für die medizinische Ausbildung

NEU!

In Kooperation mit dem weltweit führenden Hersteller menschlicher Plastinate bieten wir Ihnen Anatomiepräparate höchster Güte an. Die Plastinate stammen aus einem deutschen Körperspendeprogramm und werden in Deutschland präpariert und plastiniert. Der Verkauf dieser Plastinate ist beschränkt, die Abgabe erfolgt nur an qualifizierte Nutzer.

■ **Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen!**



von Hagens 
Plastination
REAL ANATOMY FOR TEACHING



Inhaltsverzeichnis

Akne.....	72	Ellenbogen	45, 50	Knie.....	50 bis 53	Röntgen	255 bis 263
Akupunktur	278 bis 279	Endoskopie	246 bis 252	Koloskopie	251 bis 252	Schädel	32 bis 41
ALS	220 bis 230	Erwachsenenpuppen	139 bis 145	Koniotomie	194 bis 195, 199	Schluckmechanismus	198
Altenpflegepuppen	141	Fetus	104 bis 105	Kopf	61	Schnittanatomie	264 bis 265
Alterssimulation	163	Frühgeborene	131	Kreislauf.....	85 bis 88	Schulter	50 bis 52, 55
Arme.....	43, 45, 60	Füße.....	46 bis 48	Laparoskopie.....	247 bis 249	Schwangerschaft.....	104, 107
Arterien	88	Fußpflege	161	Leber	92 bis 93	Screening	266
Arterienpunktion	187	Gastroskopie	250	Lehrtafeln	289 bis 296	Sinnesorgane	62 bis 63, 74 bis 77
Arthroskopie	246	Gebiss	78 bis 80	Lumbalpunktion.....	170 bis 173	Sinus	62
Atemwege.....	81 bis 84	Geburt	104 bis 119	Lunge	82 bis 84	Skelett	2 bis 15
Atemwegs-Management.....	198 bis 206	Gehirn.....	64 bis 70	Magen.....	94 bis 95	Speiseröhre.....	93 bis 94
Auge.....	74 bis 75	Gelenke	50 bis 55	Magensonde.....	148 bis 150	Stethoskop	169
Augenuntersuchung	166	Genitalorgane.....	100 bis 103	Megacode	220 bis 230	Stomapflege.....	147, 149 bis 151
Auskultation	167 bis 170	Gynäkologie	120 bis 123	Milz	91	Strahlentherapie.....	266
Babypuppen	131 bis 136	Haar	71 bis 72	Miniskelett.....	12 bis 13	Thoraxdrainage.....	194 bis 196
Bandscheibenvorfall.....	30 bis 31	Hämorrhoiden	97	Muskelmodelle.....	58 bis 60	Torsen	56 bis 57
Bauchspeicheldrüse.....	91	Hände	42, 44	Nagel.....	71	Tracheotomie	151
Becken	16 bis 17, 101 bis 102	Haut	71 bis 73	Nahtrainer	243 bis 245	Tracheotomie	195 bis 195, 199
Beine	49, 60	Hautkrebs	73	Nase	62	Übergewicht.....	63
Beschneidung.....	160	Hautnaht	243 bis 245	Nervensystem.....	64, 69 bis 70	Ultraschall	127, 267 bis 277
Blase	99	Herz	85 bis 86	Niere	89 bis 90	Uterus.....	102 bis 104
Blasenkatheter	156 bis 160	HLW.....	207 bis 230	Ödem	161	Vasektomie	120
Bronchoskopie.....	253	Hoden	100, 128	Ohr	76 bis 77	Verbandsübung.....	146
Brustpflege	107	Hüfte	50 bis 52, 54	Ohruntersuchung	164 bis 165	Verdauungssystem.....	94
Brustuntersuchung.....	124 bis 127	Hysteroskopie.....	108	Osteoporose.....	28 bis 29	Verhütung.....	106
CT.....	261 bis 263	IM Injektion	183 bis 186	Pflegepuppen	131 bis 145	Veterinärmodelle	280 bis 288
Dammschnitt.....	119	Insuffizienz	162	Physiotherapiebedarf.....	297 bis 300	Wirbelsäule.....	18 bis 27
Darm	96 bis 97	Intraossärer Zugang.....	197	Plastinate	303	Wundsimulation	234, 236 bis 242
Dekubitus	152 bis 153	Intubation	200 bis 205	Pneumothorax.....	194 bis 196	Zähne	78 bis 80
Dentalköpfe	254	IV Injektion	174 bis 181	Poster	289 bis 296	Zentralvenenkatheter	188 bis 192
Diabetes	98, 154 bis 155	Kehlkopf.....	81	Prostata	100 bis 101, 128	Zunge	63
Dialyse	193	Kinderpuppen.....	137 bis 138	Rektale Untersuchung.....	129 bis 130		
EKG	223, 231	Kinderskelett.....	14	Rettung.....	232 bis 236		



Bären reparieren wir nicht, aber...

...Ihre defekten Modelle setzen wir wieder instand,

- egal wo gekauft,
- egal wie alt.

Senden Sie uns eine Abbildung der Beschädigung oder das Modell zu, wir erstellen Ihnen einen Kostenvoranschlag, und Sie entscheiden **danach** über die Instandsetzung.

Eine Reparatur ist fast immer günstiger als ein neues Modell.

Auch diese Modelle
konnten wir instand
setzen.





ERLER-ZIMMER

Herstellung anatomischer Modelle

Hauptstraße 27

D-77886 Lauf/Baden

Telefon **+49 (0)7841 6003-0**

Telefax +49 (0)7841 6003-20

E-Mail **info@erler-zimmer.de**



www.erler-zimmer.com



facebook.com/erlerzimmeranatomie



twitter.com/erlerzimmer



youtube.com/erlerzimmer

